MITSUBISHI ELECTRIC

KULLANMA KILAVUZU

DUVAR TİPİ SPLİT KLİMA

İÇ ÜNİTE MODELLERİ
MSH-GE50VB (E1-E2)
MSH-GA60VB (E1-E2)
MSH-GD80 VB (E1-E2)



CE

KULLANICILAR İÇİN

Bu birimi doğru ve güvenli olarak çalıştımak için, kullanmadan önce bu işletme talimatları mutlaka okuyun

Türkçe

- Şirketimizdeki geliştirme faaliyetlerinden dolayı ürün özelliklerinin, haber verilmeksizin değiştirilme hakkı tarafımızda saklıdır.
- İç ve dış ortam sıcaklıklarının standartlarda esas alınan değerlerin dışına çıkması durumunda klimanızın ısıtma ve soğutma kapasitlerinin etkilenmesi doğaldır.
- Ürünün üzerinde bulunan işaretlemelerde veya ürünle birlikte verilen diğer basılı dokümanlarda beyan edilen değerler, ilgili standartlara göre laboratuar ortamında elde edilen değerlerdir. Bu değerler, ürünün kullanım ve ortam şartlarına göre değişebilir.
- Satın almış olduğunuz ürünün kullanım ömrü 10 yıldır. Bu, ürünün fonksiyonunu yerine getirebilmesi için gerekli yedek parça bulundurma süresidir.
  Ürünün montajı için KlimaPlus A.Ş. yetkili servisine / bayisine başvurunuz.

BAĞLANABİLEN DIŞ ÜNİTE SEÇENEKLERİ

MUH-GE50VB-(E1)
MUH-GA60VB-(E1)
MUH-GD80VB-(E1)

İÇİNDEKİLER

GÜVENLİK ÖN UYARILARI

- **Ünite içerisinde devir halinde olan ve elektrik çarpmalarına sebep olabilecek parçaların olması sebebi ile cihazı kullanmaya geçmeden önce "Güvenlik Ön Uyarıları" kısmını dikkatle okuyun.**
- **Güvenlik ile ilgili verilecek olan talimatlar çok önemli olduğundan doğru olarak uygulayın.**
- **Bir problem veya anormal bir durum olursa klimayı kullanmayın ve bayinizi arayın.**

İşaretler ve anlamları

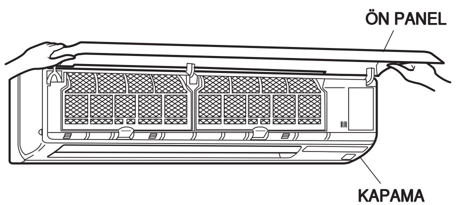
⚠ UYARI : **Yanlış kullanma büyük bir ihtimal ile ölüm ve ağır yaralanma vb gibi sonuçlara sebep olabilir.**
⚠ DİKKAT: **Yanlış kullanma şartlara bağlı olarak ciddi yaralanmalara sebep olabilir.**

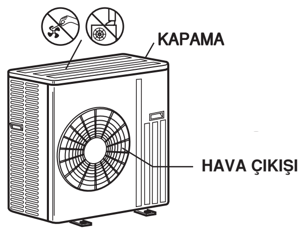
Bu kılavuzda kullanılan sembollerin anlamları

: **Yapmaktan kaçının.**
: **Teknik talimatı izleyin.**
: **Parmağınızı veya sivri cisim vb şeyleri sokmayın.**
: **İç ve dış ünitelerin üzerine çıkmayın veya üzerlerine cisimler koymayın.**
: **Elektrik çarpma tehlikesi. Dikkatli olun.**
: **Güç bağlantı kablosunun fişini prizden çıkarttığınızdan emin olun.**
: **Akımı kapattığınızdan emin olun.**

- **Anında kullanmanız açısından kılavuz kitapçığı okuduktan sonra teknik tesisat kılavuzu ile birlikte el altında bulunabilecek yerlerde tutun.**

Dikkat işaretinin pozisyonu ve Emniyet düzeneği





- **Bu klima çocuklar veya zihnen ehliyetsiz kimseler tarafından gözetimsiz KULLANILMAMALIDIR.**

⚠ UYARI

	Güç bağlantı kablosu için ara bağlantı ya da uzatma kablosu kullanmayınız ve bir AC prizine çok sayıda araç bağlamayınız. • Kötü bağlantı, kötü yalıtım, akım çekme sınırını aşma, vb., yangın çıkması ya da elektrik çarpması ile sonuçlanabilir.
	Güç bağlantı fişinin temiz tutun ve yerine iyice oturtun. • Eğer fiş kirlenirse ya da yerine iyi oturmazsa, bu yangına ya da elektrik çarpmasına neden olabilir.
	Elektrik kablosunu zedelemeyin ya da onarım vb yapmayın. • Güç bağlantı kablosunun üzerine ağır cisimler koymayınız ve kabloyu zedelemeyiniz ya da üzerinde bir işlem yapmayınız. Kablo hasar görebilir ve bu yangına ya da elektrik çarpılmasına yol açabilir.
	Çalışırken şalteri açıp kapamayınız ya da güç bağlantı kablosunu prizden çıkarıp takmayınız. • Kıvılcım çıkması sebebi ile yangın vb gibi sonuçlar doğabilir. • Şalteri kapatmadan ya da güç bağlantı kablosunu prizden çıkarmadan önce mutlaka iç ünite uzaktan kumanda ile kapattığınıza emin olunuz.
	Cildinizi uzun süre direkt hava akımı altında tutmayın. • Sağlığınıza zarar verebilirsiniz.
	Kurulum, onarım ve yerleştirme işlemleri müşteri tarafından yapılmamalıdır. • Herhangi bir hata yapılması sonucu yangın, elektrik çarpması veya ünitenin düşmesi sonucu yaralanma veya su sızıntısı gibi hoş olmayan sonuçlar doğabilir. Satın aldığınız bayiye başvurun. • Elektrik kablosu hasar görürse, herhangi bir tehlikeye meydan vermemesi için imalatçı ya da yetkili servis temsilcisi tarafından değiştirilmelidir.
	Hava giriş/çıkış ağızlarına parmağınızı, bir çubuğu, vb., sokmayın. • İçerlerinde bulunan fanlar yüksek hızla çalıştığı için bu durumda yaralanmaya sebep olabilir. • Küçük çocuklar gözetim altında bulundurularak klimayla oynamalarına imkân verilmemelidir.
	Bir anormallik olduğunda (örneğin yanma kokusu çıktığında) klima aracını durdurunuz ve güç bağlantı kablosunu prizden çıkarınız ya da şalteri kapatınız. • Eğer üniteyi bu durumda çalıştırmaya devam ederseniz yangın vb gibi durumlara sebep olabilirsiniz. Satın aldığınız bayiye başvurun.

⚠ DİKKAT

	Hava filtresini çıkartmak gerektiğinde iç ünitenin metal kısımlarına dokunmayın. • Yaralanabilirsiniz.
	Dış ünitenin hava girişine veya alüminyum kanadına dokunmayın. • Yaralanabilirsiniz.
	İç ünitenin üzerine vazo ya da bardak koymayın. • İç ünitenin içine su kaçması izolasyonu bozarak elektrik çarpmasına neden olabilir.
	Klima üzerine böcek ilaçları ve spreyler sıkmayın. • Yangına veya kabinenin deforme olmasına sebep olabilir.
	Evcil hayvanları veya bitkileri uzun süre direkt hava akımı alan yerlerde tutmayın. • Bu durumda evcil hayvanlar ve bitkiler zarar görebilir.
	İç/dış ünitenin altına başka bir elektrikli cihaz veya mobilya koymayın. • Üniteden aşağıya su damlayabilir ve ünitelerin hasar görmesine veya bozulmasına yol açabilir.
	Sağlam olmayan yerlere tesis etmeyin. • Klima düşebilir ve bir yaralanmaya sebep olabilir.
	Birime bakım yaparken ya da benzeri durumlarda, dengesiz bir bankonun üzerine çıkmayınız. • Eğer düşerseniz, bu yaralanmaya, vb. yol açabilir.
	Güç bağlantı kablosunu çekmeyiniz. • Güç bağlantı kablosunun içindeki teller kopabilir ve bu yangına neden olabilir.
	Pilleri şarj etmeyin, sökmeyin ve ateşe atmayın. • Bu, ısınmaya, pilin sızmasına veya patlamaya neden olabilir.
	Kapı ve pencereler açık olarak uzun süre yüksek nemlilik durumunda çalıştırmayın. • Klima serinletme moduna ayarlı olarak nem oranı yüksek odalarda (%80 veya daha fazla) uzun süre çalıştırıldığında ünite içerisinde biriken su damlayabilir ve içeride bulunan eşyalar bu durumdan zarar görebilir.

GÜVENLİK ÖN UYARILARI

⚠ DİKKAT

Klimayı özel amaçlar için kullanmayın.
- Klima cihazını yiyecekler, hayvanlar, bitkiler ve sanat ürünleri gibi ayrıcalıklı şeyler üzerinde kullanmayın. Hasara sebep olabilirsiniz.

Soba vb gibi cihazları hava akımını direkt olarak alan yerlere koymayın.
- Alevin zayıflamasına sebep olur.

Birim temizleneceği zaman, onu durdurunuz ve güç bağlantı kablosunu prizden çıkarınız ya da şalteri kapatınız.
- Çalışma sırasında hızla dönen fanlar bir yaralanmaya sebep olabilir.

Birim uzun bir süre kullanılmayacaksa, güç bağlantı kablosunu prizden çıkarınız ya da şalteri kapatınız.
- Aksi halde toplanan tozlar dolayısıyla yangın gibi sonuçlar doğabilir.

Aynı tipte sürekli 2 pil takın.
- Eski bir pilin yeni bir pille birlikte kullanılması, ısınmaya, pilin sızmasına veya patlamaya neden olabilir.

Eğer pilden sızan sıvı cildinize veya giysilerinize bulaşırsa, temiz suyla iyice yıkayın.
- Eğer pilden sızan sıvı gözünüze kaçarsa, gözlerinizi temiz suyla iyice yıkayın ve derhal bir doktora danışın.

Klimayı soba vb cihazlarla birlikte kullandığınızda havalandırma yapın.
- Oksijen eksilmesi meydana gelebilir.

Klimayı ıslak eller ile çalıştırmayın.
- Elektrik çarpması meydana gelebilir.

Klimayı suyla temizlemeyin ve üzerine bir vazo veya bardak koymayın.
- Ünite içerisine su kaçması sonucu izolasyon zarar görebilir. Bu durumda elektrik çarpması meydana gelebilir.

İç ve dış ünite üzerlerine çıkmayın ve üzerlerine cisimler koymayın.
- Düşerseniz veya herhangi bir şey düşerse, bu yaralanmaya vb. yol açabilir.

Tesisatı için

⚠ UYARI

- Klimanın takılması için bayi veya tamircinizi arayın. Özel teknikler ve çalışma gerekeceğinden klimayı müşteri takmamalıdır. İşlem doğru yapılmazsa yangın, elektrik çarpması, yaralanma veya su sızması olabilir.
- Klimayı yanıcı gaz sızıntısı ihtimali olan yerlere tesis etmeyin.
  Klima etrafında toplanan gaz bir patlamaya sebep olabilir.

⚠ DİKKAT

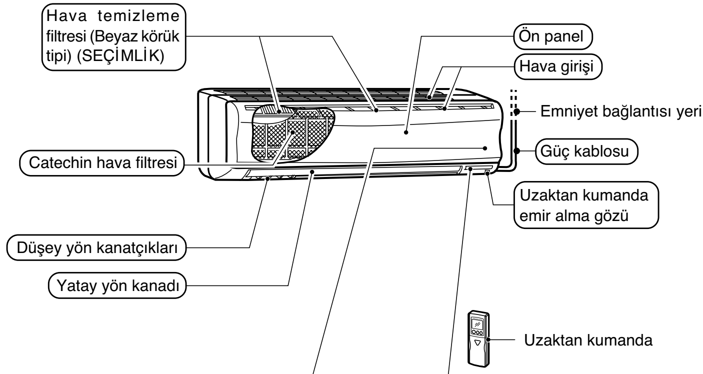
Topraklama yapılırken.
- Topraklama kablosunu doğal gaz borusuna, su borusuna, paratoner kablosuna veya telefon topraklama hattına bağlamayın. Yanlış topraklama elektrik çarpmasına sebep olabilir.

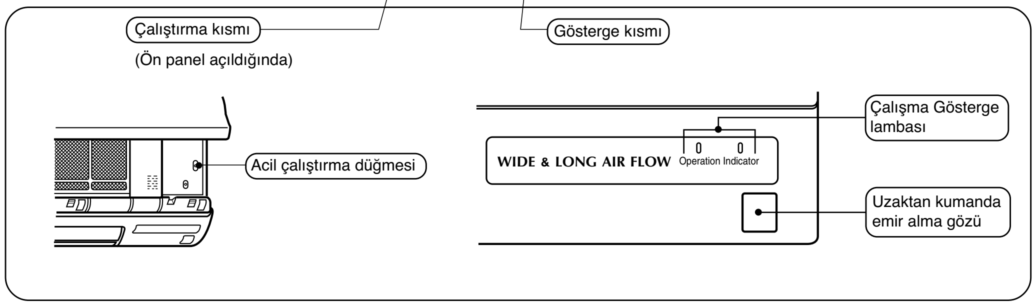
Klimanın tesis edileceği yeri göz önünde bulundurarak (nemli vb yerler) toprak kaçağına karşı devre kesici takın.
- Toprak kaçağına karşı devre kesici takılmaması halinde elektrik çarpması meydana gelebilir.

Pis su atımı tam olarak yapılmalıdır.
- Pis su hattı rotası tamamlanmadıysa bu üniteden su damlamasına sebep olur ve odada bulunan eşyalar bu durumdan zarar görebilir.

BULUNAN PARÇALARIN ADLARI

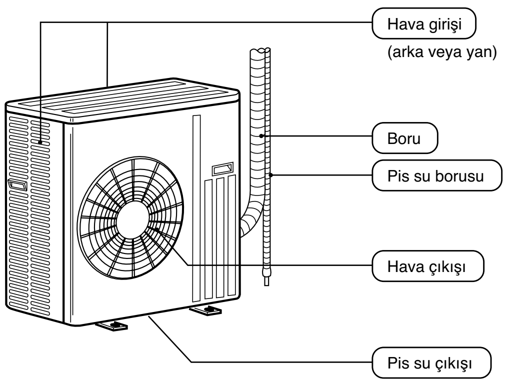
İç Ünite



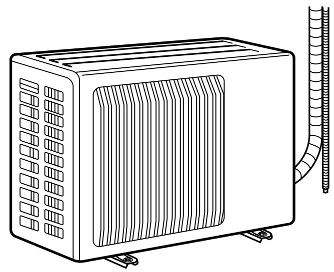


Dış ünite

MUH-GA60VB
MU-GA80VB
MUH-GA80VB



MU-GA50VB
MUH-GA50VB
MU-GA60VB

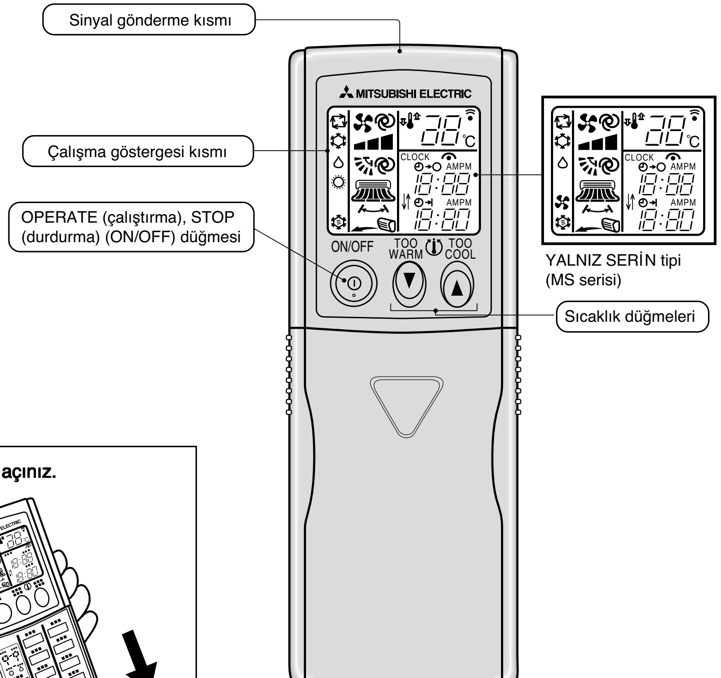


Su sızması sizi halen rahatsız ediyorsa bayinizi arayın. Drenaj tesisatı dış birim donabileceğinden soğuk iklimlerde kurulamaz.

BULUNAN PARÇALARIN ADLARI

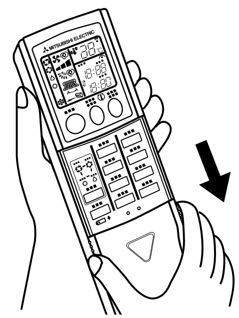
Uzaktan kumanda

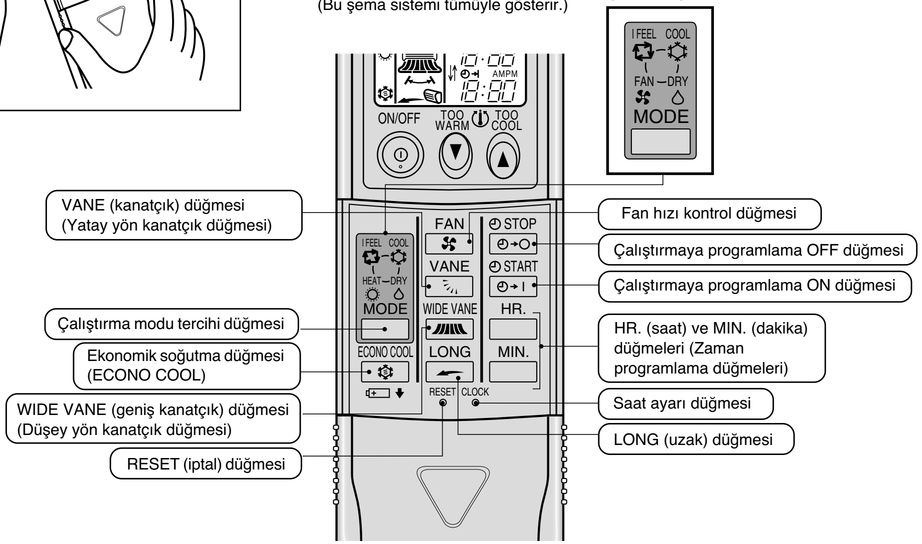
SERİN ve ISITMA tipi (MSH serisi)



(Bu şema sistemi tümüyle gösterir.)

Ön kapağı açınız.





(Ayrıntılar için ÇALIŞMA ÖNCESİ HAZIRLIĞI'na bakın.)

ÇALIŞTIRMA ÖNCESİ HAZIRLIKLAR

Otomatik yeniden çalıştırma fonksiyonu

- **Bu modeller otomatik yeniden başlatma fonksiyonuna sahiptir. Bu fonksiyonu kullanmak istemiyorsanız, lütfen servis temsilcisine danışın; çünkü ünite ayarının değiştirilmesi gereklidir.**

Otomatik yeniden çalıştırma fonksiyonu şudur:
İç ünite uzaktan kumanda ile çalıştırıldığı zaman, çalışma modu, sıcaklık ayarı ve vantilatör hızı hafızada tutulur. Eğer bir güç kesilmesi olursa ya da şebeke gücü çalıştırma sırasında kapatılırsa, "Otomatik yeniden çalıştırma fonksiyonu" işlevi, birimi güç kesilmeden hemen önce uzaktan kumanda ile ayarlanmış olan çalışma modunda çalıştırmaya başlar. (Ayrıntılar için 116. sayfaya bakınız.)

İç ünite

- **Güç bağlantı prizini fişe takın ve/veya şalteri açın.**

⚠ UYARI:
Güç bağlantı fişinin temiz tutun ve yerine iyice oturtun. Eğer fiş kirlenirse ya da yerine iyi oturmazsa, bu yangına ya da elektrik çarpmasına neden olabilir.

- **Klima türünü kontrol edin.**

Tür	Model Adı
SERİN ve ISITMA	MSH-GA50/60/80VB
YALNIZ SERİN	MS-GA50/60/80VB

NOT:
Bu çalışma talimatları el kitabı, SERİN ve ISITMA tipi ve YALNIZCA SERİN tipi klimalar için farklı içerikler sunmaktadır.
Her klima tipi için uygun talimatları uygulayın.

Uzaktan kumanda

- **Soldaki şekilde de gösterildiği gibi, YALNIZCA SERİN tipi klima için kullanılan uzaktan kumanda cihazı, SERİN VE ISITMA için kullanılan cihazdan farklıdır.**

- **Sadece ünite ile birlikte verilen uzaktan kumandayı kullanın.**
  Başka bir uzaktan kumanda cihazı kullanmayın.

Çalışma modu farklılıklarını kontrol edin.

Tür	Çalıştırma modu
SERİN ve ISITMA	(I FEEL...), (SERİN), (KURU), **(ISITMA)**
YALNIZ SERİN	(I FEEL...), (SERİN), (KURU), **(DOLAŞIM)**

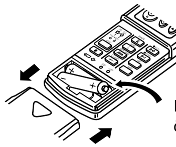
NOT:
Bu çalışma talimatları el kitabında, yalnızca SERİN ve ISITMA tipi klimanın uzaktan kumanda cihazı gösterilmektedir.

Uzaktan kumanda

Piller nasıl takılır ve saat nasıl ayarlanır

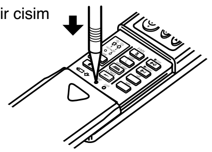
1 Ön kapağı çıkartın ve pilleri yerleştirin. Daha sonra ön kapağı tekrar takın.

Pillerin negatif kutuplarını önce yerleştiriniz.
Pillerin doğru yerleştirilmesine dikkat edin.



2 RESET (iptal) düğmesine basın.

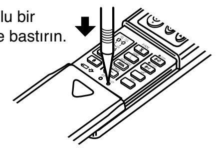
Sivri uçlu bir cisim ile bastırın.



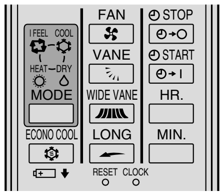
- RESET düğmesine basılmamış ise uzaktan kumanda doğru olarak çalışmaz.

3 CLOCK set (saat ayarı) düğmesine basın.

Sivri uçlu bir cisim ile bastırın.



4 Bulunduğunuz zamanın ayarı için HR. ve MIN. (Zaman programlama düğmeleri) düğmelerine basın.



- HR. düğmesine her basışta zaman 1'er saat olarak değişir. MIN. düğmesine basmakla da dakika 1'er dakika olarak değişir.

5 CLOCK-saat ayar düğmesine yeniden basınız ve ön kapağı kapatınız.

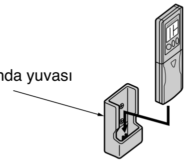
Uzaktan kumandanın kullanılması
- Uzaktan kumanda iç ünitenin ön tarafına doğru tutulduğu zaman sinyal alma mesafesi yaklaşık 6 m'dir.
- Herhangi bir düğmeye basıldığında iç üniteden bir veya iki kez bip sesi duyulacaktır. Ses çıkmıyor ise yeniden çalıştırın.
- Uzaktan kumandayı dikkatli olarak kullanın. Hızla çarpma, fırlatılma ve ıslanma durumlarında uzaktan kumanda çalışmayabilir.
- Uzaktan kumandanın ekranı sıvı kristal (cam) kullandığından düşüp hasar görürse yanmayabilir.
- İç birim uzaktan kumanda sinyaline cevap vermiyorsa sayfa 121 'e bakın.

Duvar vb yerlere sabitlerken
- Uzaktan kumanda yuvasını, ON/OFF düğmesine basıldığında iç üniteden sinyal alındı (bip) sesinin duyulabileceği bir yere takın.

Uzaktan kumandayı takma çıkartma

Takma : Kumandayı aşağı doğru yerleştirin.
Çıkartma : Yukarıya doğru çekin.

Uzaktan kumanda yuvası



Kuru kalem pilleri

■ Pilleri yerleştirirken

Aşağıdaki durumlarda pilleri yeni AAA alkalin pillerle değiştirin:
- İç ünite, uzaktan kumanda sinyaline cevap vermediği zaman.
- Uzaktan kumanda ekranı sönükleştiği zaman.
- Uzaktan kumanda üzerindeki düğmelerden birine basıldığında, tüm ekran görüntüleri ekranda aynı anda görüntülenip sonra da hemen kaybolduğu zaman.

Manganezli pil kullanmayın. Uzaktan kumanda arızalanabilir.
- Alkalin pillerin hizmet süresi yaklaşık 1 yıldır. Bununla beraber, pillerin dip kısmında tavsiye edilen yaklaşık hizmet süreleri (ay ve yıl) gösterilmekte olup, süre sonu yaklaşan pillerin kısa sürede tükenme ihtimalleri vardır.
- Uzaktan kumanda uzun süre kullanılmayacak ise sıvı akıntısına karşı tüm pilleri çıkartın.

⚠ DİKKAT:

Eğer pilden sızan sıvı cildinize veya giysilerinize bulaşırsa, temiz suyla iyice yıkayın.
Eğer pilden sızan sıvı gözünüze kaçarsa, gözlerinizi temiz suyla iyice yıkayın ve derhal bir doktora danışın.
- Şarj edilebilir tipteki pilleri kullanmayın.
- Aynı tipte sürekli 2 pil takın.
- Biten pilleri gelişigüzel çöpe atmayıp gerektiği biçimde yok edin.

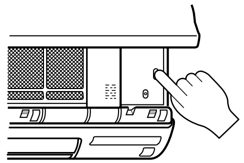
Uzaktan kumanda kullanılmadığı zaman (emniyetli çalıştırma)

Uzaktan kumandanın pilleri bittiğinde veya kumanda ile ilgili bir sorun meydana geldiğinde ACİL ÇALIŞTIRMA düğmesini kullanarak emniyetli çalıştırma'ya geçebilirsiniz.

SERİN ve ISITMA tipi (MSH serisi)

1 ACİL ÇALIŞTIRMA düğmesine basın.

- **Acil durum modu düğmesine her basıldığında ünite ACİL SERIN MODU, ACİL ISITMA MODU ve DURDURMA MODU sırasına göre çalışır.**
  Bununla beraber, ACİL ÇALIŞTIRMA düğmesine bir kere basıldığında ünite 30 dakika süreyle deneme çalıştırması modunda çalıştıktan sonra ACİL DURUM MODU'na geçer.

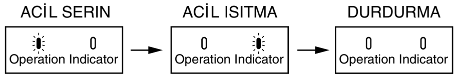


- **ACİL DURUM MODU ile ilgili detaylar aşağıda verilmiştir. Ancak deneme çalıştırmasında ilk 30 dakika sıcaklık kontrolü yapılamaz ve ünite sürekli çalışma modunda çalışır.**
  Fan hızı deneme çalıştırmasında Yüksek konuma ayarlanmıştır ve 30 dakika sonra Orta konuma geçer.

Çalıştırma modu	SERİN	ISITMA
Kurulan sıcaklık	24°C	24°C
Fan hızı	Orta	Orta
Yatay hava yön kanadı	Otomatik	Otomatik
Düşey yön kanatçıkları	Ön	Ön

- **Çalışma türü, iç ünite üzerindeki Çalışma gösterge lambası tarafından aşağıdaki şekillerde belirtilir.**

Çalışma Gösterge lambası

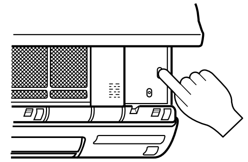


2 Acil çalıştırmayı durdurmak için ACİL ÇALIŞTIRMA düğmesine (ACİL ISITMA modunda iken) bir kere ya da (ACİL SERİN modunda iken) iki kere basın.

YALNIZ SERİN tipi (MS serisi)

1 ACİL ÇALIŞTIRMA düğmesine basın.

- **ACİL ÇALIŞTIRMA düğmesine basıldığında ünite önce 30 dakika süreyle deneme çalıştırması modunda çalıştıktan sonra ACİL SERİN MODU'na geçer.**

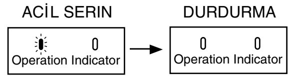


- **ACİL SERİN MODU ile ilgili detaylar aşağıda verilmiştir. Ancak deneme çalıştırmasında ilk 30 dakika sıcaklık kontrolü yapılamaz ve ünite sürekli çalışma modunda çalışır. Fan hızı deneme çalıştırmasında Yüksek konuma ayarlanmıştır ve 30 dakika sonra Orta konuma geçer.**

Çalıştırma modu	SERİN
Kurulan sıcaklık	24°C
Fan hızı	Orta
Yatay hava yön kanadı	Otomatik
Düşey yön kanatçıkları	Ön

- **Çalışma türü, iç ünite üzerindeki Çalışma gösterge lambası tarafından aşağıdaki şekillerde belirtilir.**

Çalışma Gösterge lambası

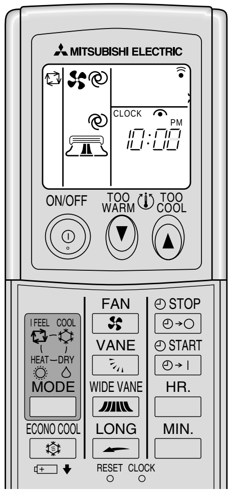


2 ACİL SERİN MODU durdurmak için ACİL ÇALIŞTIRMA düğmesine tekrar basın.

Düğmeye her basıldığında çalışma modu sırayla ACİL SERİN MODU ve DURDURMA MODU arasında değişir.

"I FEEL…" MODU OTOMATİK ÇALIŞTIRMA

"(I FEEL...)" otomatik çalıştırmada optimal oda sıcaklığını tek bir dokunuş ile otomatik olarak ayarlayabilirsiniz.



Çalıştırmaya başlama:

ON/OFF düğmesine basın.

"(I FEEL...)" modu seçildiği zaman, klima en uygun sıcaklıkta otomatik olarak denetlenir.

Çalışmayı durdurma:

ON/OFF düğmesine basın.

Kısmen sıcaklık hissettiğinizde:

Isıyı düşürmek için TOO WARM düğmesine basın.

Düğmeye tek basışla ısı 1°C olarak düşüş gösterir.

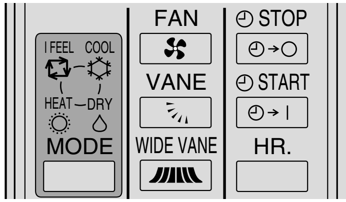
Kısmen soğukluk hissettiğinizde:

Isıyı yükseltmek için TOO COOL düğmesine basın.

Düğmeye tek basışla ısı 1°C olarak artış gösterir.

"(I FEEL...)" seçilmiş değilse, bu ayarlanıncaya kadar MODE düğmesine basın.

Düğmeye her basışta sıra ile (I FEEL...) → (SERİN) → (KURU) → (ISITMA: MSH serisi)/ (DOLAŞIM: MS serisi) modlarına geçiş yapabilirsiniz



"OTOMATİK YENİDEN BAŞLATMA FONKSİYONU" ile ilgili açıklama

- Bu üniteler otomatik yeniden başlatma fonksiyonuna sahiptir. Ana güç açıldığında, klima otomatik olarak ana güç kapatılmadan önce uzaktan kumandayla ayarlanan modda çalışmaya başlayacaktır.
- Ünite, ana güç kapatılmadan önce uzaktan kumandadan kapalı olarak ayarlandıysa, ana güç açıldıktan sonra da kapalı kalmaya devam edecektir.
- Ünite, ana güç kapatılmadan önce acil durum çalışma modunda bırakılırsa, ana güç verildiğinde acil durum çalışma modundan önce uzaktan kumandadan ayarlanan modda çalışmaya başlayacaktır.
- Ünite elektrik kesintisinden önce "I FEEL…" modunda çalıştırılırsa, işlem hafızaya alınmaz. "I FEEL…" modunda, ünitenin çalışma biçimi, ünitenin (yeniden) başlatıldığı andaki oda sıcaklığına göre belirlenir.

"I FEEL..." modunun açıklaması

Çalıştırma detayları

Çalışma modu, birim çalışmaya başladığındaki oda sıcaklığına göre, otomatik olarak SERİN, KURU ya da ISITMA'ya ayarlanır. Ancak, çalışma durdurulduktan sonraki iki saat içinde yeniden çalıştırılırsa, durdurulmadan önceki son çalışma modu seçilir. Oda sıcaklığında değişme olsa bile seçilen mod değişmez. Eğer kullanım modu oda koşullarına uygun değilse, MODE düğmesine basarak uygun modu seçiniz.

Otomatik çalıştırma detayları

	SERİN ve ISITMA tipi (MSH serisi)		YALNIZ SERİN tipi (MS serisi)	
Başlangıçtaki oda sıcaklığı	Çalıştırma modu	Hedef sıcaklığı (BAŞLANGİÇTAKI)	Çalıştırma modu	Hedef sıcaklığı (BAŞLANGİÇTAKI)
Yaklaşık 25°C veya daha fazla	SERİN	Yaklaşık 24°C	SERİN	Yaklaşık 24°C
Yaklaşık 25°C - 23°C	KURU	—	KURU	—
Yaklaşık 23°C veya daha az	ISITMA	Yaklaşık 26°C	KURU	—

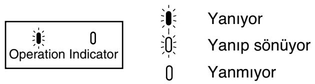
NOT:

SERİN: Oda sıcaklığı ayarlanan sıcaklıktan 2°C yüksek olduğunda, klima hedef (ayarlanan) sıcaklığa ulaşmak için çalışacağından ayarlanan sıcaklık değiştirilemez. Bu durumda oda sıcaklığı ayarlanan sıcaklığın 2°C yakınına düşünceye kadar bekleyin ve ayarlanan sıcaklığı ondan sonra değiştirin.

ISITMA: Oda sıcaklığı ayarlanan sıcaklıktan 2°C düşük olduğunda, klima hedef (ayarlanan) sıcaklığa ulaşmak için çalışacağından ayarlanan sıcaklık değiştirilemez. Bu durumda oda sıcaklığı ayarlanan sıcaklığın 2°C yakınına yükselinceye kadar bekleyin ve ayarlanan sıcaklığı ondan sonra değiştirin.

İç ünite gösterge detayları

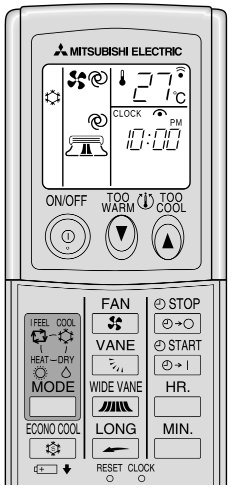
İç ünitenin sağ tarafında bulunan gösterge çalışma durumunu gösterir.



Çalışma Gösterge lambası

Gösterge	Çalışma durumu	Hedef sıcaklık ve oda sıcaklığı arasındaki fark
	Bu, ünitenin kurulan sıcaklığa ulaşmak için çalıştığını gösterir. Ulaşılmak istenen sıcaklığa kadar biraz bekleyin.	Yaklaşık 2°C veya daha fazla
	Bu, oda sıcaklığının istenilen sıcaklığa yaklaştığını gösterir.	Yaklaşık 2°C veya daha az
	(Yalnız MXZ dış ünite için geçerli) Çoklu sistemli klima için bilgiler'e bakın. (Sayfa 117)	—

ELLE ÇALIŞTIRMA (SERİN, KURU, ISITMA/DOLAŞIM)



"SERİN", "KURU" veya "ISITMA/DOLAŞIM" modlarının seçilmesi

1 ON/OFF düğmesine basın.

2 MODE düğmesine basarak çalıştırma modunu seçin.

Bu düğmeye her basışta çalıştırma sıra ile (I FEEL...) → (SERİN) → (KURU) → (ISITMA: MSH serisi)/ (DOLAŞIM: MS serisi) modlarına geçiş yapar

ISITMA Modu veya DOLAŞIM Modu

Klimanın hangi tipte olduğunu kontrol edin. (Sayfa 114'a bakin.)

Tip	Çalıştırma modu
SERİN ve ISITMA	ISITMA
YALNIZ SERİN	DOLAŞIM

Çalışmayı durdurmak için:

ON/OFF düğmesine basın.

Çalıştırma modu bir kez ayarlandığında bir sonraki çalıştırma sırasında sadece ON/OFF düğmesine basmakla bir önceki modda çalışmaya başlar.

Kurulan sıcaklığı değiştirmek gerektiğinde:

- Sıcaklığı düşürmek için TOO WARM düğmesine basın. Düğmeye tek bir basışla yaklaşık 1°C olarak düşüş gösterir.
- Sıcaklığı arttırmak için TOO COOL düğmesine basın. Düğmeye tek bir basışla yaklaşık 1°C olarak artış gösterir.

"ISITMA" modunda çalışırken

- Eğer klima havadan çok fazla ısı emerse, bu, makinada aşırı yüklenmeye sebep olabilir. Klimayı korumak amacıyla dış ünitedeki fan mikroprosesörün aldığı bir kararla otomatik olarak durdurulur.
  Dış ünite vantilatörü durduğu zaman, dış ünite üstü buzlanabilir ancak bu bir sorun oluşturmaz.

"KURU" modunda çalışırken

- Isı kontrolü (ısı ayarı) yapılamaz.
- Bu modda çalışırken oda sıcaklığı kısmen düşüş gösterir.

İç ünite ekranının ayrıntıları 116. sayfada açıklanmıştır.

NOT:
Çevre sıcaklığının çok yüksek olduğu durumlarda, cihaz, odayı soğutmak için ağır yük altında var gücüyle çalıştığı için oda sıcaklığı ayarlanan sıcaklığa ulaşamaya bilir.

Çoklu sistemli klima için bilgiler (Diş ünite: MXZ serisi)

Çoklu sistem klimada (Dış ünite: MXZ Serisi) tek bir dış üniteye iki veya daha fazla iç ünite bağlanabilir. Kapasiteye bağlı olarak ikiden fazla ünite aynı anda çalışabilir.

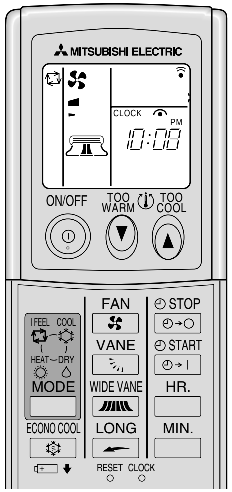
- Biri soğutma diğeri ise ısıtma için olmak üzere ikiden fazla iç üniteyi aynı anda tek bir dış üniteyle birlikte çalıştırmak isterseniz, önce çalıştırılan iç ünitenin çalışma modu seçilir. Daha sonra çalışmaya başlayacak olan iç üniteler çalışamaz ve çalışma durumu endikasyonu verirler. (Sayfa 116'daki Çalışma Gösterge lambası tablosuna bakın.)
  Bu durumda lütfen tüm iç üniteleri aynı çalışma moduna ayarlayın.
- Dış ünitede karlanmayı giderme işlemi devam ederken iç ünite çalışmaya başlarsa, sıcak havanın dışarı atılması birkaç dakika (azami 10 dakika) alır.
- Isıtma işlemi sırasında çalışmayan iç ünite ısınabilir ya da soğutkan akışının sesi duyulabilir. Bunlar arıza belirtisi değildir. Bunun nedeni, soğutkanın sürekli olarak çalışmayan iç üniteye akmasıdır.

"OTOMATİK YENİDEN BAŞLATMA FONKSİYONU" ile ilgili açıklama

Sayfa 116'a bakin.

HAVA AKIM HIZI VE YÖNÜNÜN AYARI

HAVA AKIMI hızı ve yönü gerektiği gibi ayarlanabilir.



HAVA AKIMI hızını ayarlamak için FAN düğmesine basın.

Düğmeye her basışta mod sıra ile (Düşük) → (Orta) → (Yüksek) → (OTOMATIK) olarak değişir

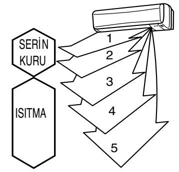
- Odada daha fazla serinletme/ısıtma için (Yüksek) kertiğini kullanın.
- Uyurken klimanın çalışırken çıkardığı sesten rahatsız oluyorsanız (Düşük) ayarını kullanın.

Hava akımının yönünü dikey olarak değiştirmek istediğinizde VANE düğmesine basın.

Düğmeye her basışta yatay hava yön kanadı sıra ile (1) → (2) → (3) → (4) → (5) → (değişim) → (OTOMATIK) durumlarına göre değişir

DEĞİŞİM ÇALIŞMA KONUMU
Hava akımının odanın her yanına erişebilmesi için SWING (değişim) çalışma konumunu kullanın.

Tavsiye edilen yatay hava yön kanadı açısı
Normalde (OTOMATIK) durumunu kullanın.
Ayarlama gerektiğinde SERİN veya KURU modunda (1) veya (2) durumlarını kullanın., ISITMA modunda ise (3) veya (5) durumlarını kullanın.



NOT:
- **Serinletme çalışmasında, klima yatay hava yön kanadı (4) ya da (5) e ayarlı olarak bir saat çalışırsa, HAVA AKIMI yönü, yoğunlaşmış suyun damlamasını önlemek için otomatik olarak yataya ayarlanır.**
- **HAVA AKIMInı dikey ayarlamak için uzaktan kumandayı kullanın. Yatay hava yön kanadının elle hareket ettirilmesi bir soruna sebep olabilir.**
- **Isıtma çalışmasında, eğer hava akım ısısı çok düşükse ya da buzlanmayı giderme işlemi yapılırken, yatay hava yön kanadı konumu (1) e ayarlanır.**

Otomatik hava akımı yönü kontrolü

VANE düğmesi ile AUTO modu seçildiği zaman, yatay hava yön kanadı otomatik olarak çalışma moduna göre en etkili çalışma için ayarlanır.

(1) ISITMA: Hava akışı sıcaklığı çok düşük olduğunda hava yatay olarak üflenir.
Hava akış sıcaklığı yükseldikçe hava aşağı doğru üflenir.
(2) SERİN, KURU: Hava yatay olarak üflenir.
(3) DOLAŞIM: Hava aşağı doğru üflenir.

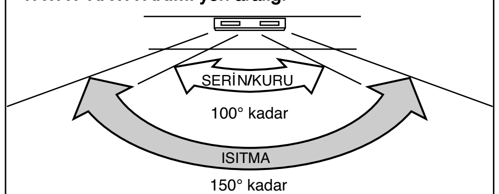
HAVA AKIMInın yönünü yatay olarak değiştirmek için WIDE VANE düğmesine basınız.

Düğmeye her basışta DÜŞEY YÖN KANADInın açısı sıra ile değişir:

→ → → → (değişim) → →

DEĞİŞİM ÇALIŞMA KONUMU
Hava akımının odanın her yanına erişebilmesi için SWING (değişim) çalışma konumunu kullanın.

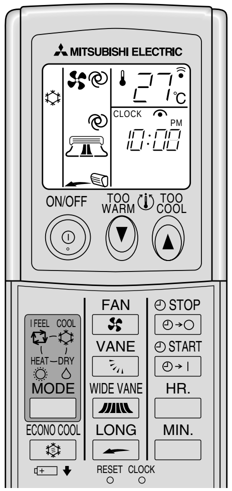
YATAY HAVA AKIMI yön aralığı



NOT:
HAVA AKIMInın yönünü yatay ayarlamak için uzaktan kumandayı kullanın. DÜŞEY YÖN KANADInın elle hareket ettirilmesi bir soruna sebep olabilir.

UZAK ÇALIŞMA (LONG)

Hava akımının uzun mesafeye ulaşmasını istiyorsanız bu çalışma şeklini kullanınız.



Ünite çalışırken şu işlemleri yapın.

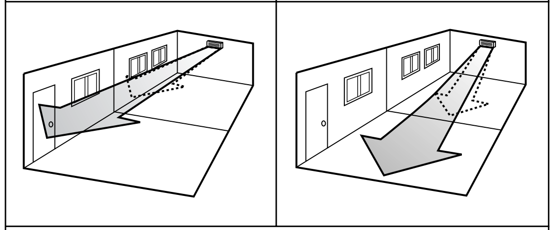
LONG düğmesine basın.

Fan hızı artar.
Fan hızı (OTOMATIK) olarak düzenlendiği zaman, fan hızı oda sıcaklığı ve ayarlanmış sıcaklık tarafından belirlenen fan hızından daha yüksektir.
Ayrıca, YATAY YÖN KANADI (HORIZONTAL VANE) UZAK (LONG) modu konumuna geçer.

UZAK çalışmasının mekanizması

Aşağıdaki örnekte, DÜŞEY YÖN KANADI (VERTICAL VANE) (ön) konumuna ayarlanmıştır.

SERİN/KURU	ISITMA/DOLAŞIM



Fan hızı: Daha yüksek
Dolu ok: UZAK modu kullanıldığı zaman
Noktalı ok: UZAK modu kullanılmadığı zaman

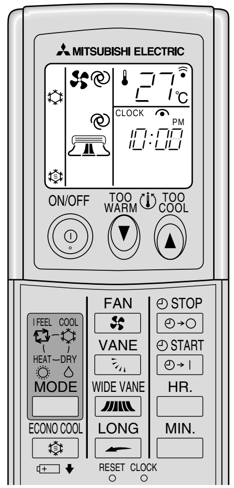
UZAK modunu kaldırmak için:

LONG düğmesine tekrar basın.

- **UZAK modu şu yöntemlerle de kaldırılabilir:**
  - VANE düğmesine basarak
  - ECONO COOL düğmesine basarak (yalnız SERİN modunda)
- **UZAK (LONG) modu kullanıldığında bile, klima cihazının monte edildiği yer nedeniyle hava uzun bir mesafeye ulaşamayabilir.**
  Bu durumda, FAN düğmesine basarak fan hızını (Yüksek) konumuna ayarladıktan sonra LONG düğmesine basınız.
- **MODE, FAN ve WIDE VANE düğmeleri, sıcaklık düğmeleri ve ON/OFF zamanlayıcı kullanılabilir.**

EKONOMİK SOĞUTMA ÇALIŞMA KONUMU (ECONO COOL)

COOL (serin) modunda enerji tasarrufu yapılırken bile rahat bir ortam sağlamak için bu çalışma konumunu kullanın.



Aşağıdaki işlemleri ünite MANUAL COOL (MANÜEL SERİN) modunda çalışırken yapın.

ECONO COOL düğmesine basın.

COOL modunda EKONOMİK SOĞUTMA (ECONO COOL) çalışma konumu seçildiği zaman, klima tarafından klimanın sıcaklığına göre çeşitli devirlerle SWING (değişim) çalışması uygulanır.
Ayrıca, SET TEMPERATURE (sıcaklık ayarı) da otomatik olarak COOL modundakinden 2°C daha yükseğe ayarlanır.

EKONOMİK SOĞUTMA (ECONO COOL) çalışmasını iptal için:

ECONO COOL düğmesine tekrar basın.

- EKONOMİK SOĞUTMA (ECONO COOL) modundayken VANE veya LONG düğmelerine basıldığında ya da çalışma modu değiştirildiğinde, EKONOMİK SOĞUTMA modundan çıkılır.
- FAN düğmesi, TOO WARM veya TOO COOL düğmesi ve ON/OFF (açma/kapama) zamanlayıcısı (açıklaması aşağıda) kullanılabilir.

"EKONOMİK SOĞUTMA (ECONO COOL)" nedir?
Salınımlı hava akımı (hava akımı değişimi) sabit hava akımından daha serin bir his yaratır. Dolayısıyla, sıcaklık ayarı otomatik olarak 2°C daha yüksek ayarlandığı halde rahatlığı sağlayacak şekilde soğutma çalışması yapmak mümkündür. Böylece enerji tasarrufu mümkün olmaktadır.

ZAMAN PROGRAMLAMA (ON/OFF PROGRAMLAMASI)

Bu modu uygulayıp klimayı istediğiniz zamanda, uyku öncesi, dışardan eve döndüğünüzde veya sabahları uyanırken çalıştırabilirsiniz.

ON durumuna nasıl programlanır

1. **Klima çalışırken START düğmesine basın.**
   Düğmeye her basışta ON modu sıra ile ON/OFF modlarına göre değişir.
2. **Programlamayı HR. (saat) ve MIN. (dakika) düğmelerini kullanarak yapın.**
   HR. (saat) düğmesi her basışta 1'er saat olarak değişir; MIN. (dakika) düğmesi her basışta 10'ar dakika olarak değişir.

ON modunun iptali:

START düğmesine basın.

OFF modu nasıl programlanır

1. **Klima çalışırken STOP düğmesine basın.**
   Düğmeye her basışta OFF modu sıra ile ON/OFF modlarına göre değişir.
2. **HR. (saat) ve MIN. (dakika) düğmelerini kullanarak zamanı ayarlayın.**
   HR. (saat) düğmesi her basışta 1'er saat olarak değişir; MIN. (dakika) düğmesi her basışta 10'ar dakika olarak değişir.

OFF modunun iptali:

STOP düğmesine basın.

Zamanlama programlama operasyonu

ON ve OFF modları birlikte kullanılabilir. İki moddan hangisi daha önce programlanmışsa o sıra ile çalışır veya durur. ("↓↑" sembolü programlamanın sırasını gösterir.)
• Bulunulan zaman ayarı yapılmamış ise programlama yapılmaz.

NOT:
OTOMATİK BAŞLAT/DURDUR sayacı etkinken ana güç kapatılır veya elektrik kesintisi olursa, sayaç ayarı iptal edilir. Bu modellerin otomatik yeniden başlatma fonksiyonuna sahip olması nedeniyle, klima güç yeniden verildiği anda iptal edilen sayaç değeri ile çalışmaya başlar.

KLİMA UZUN SÜRE KULLANILMAYACAK İSE

Uzun bir süre kullanmayacağınız zamanlarda:

1 Klima içerisini kurutmak için 3 veya 4 saat DOLAŞIM modunda çalıştırın.

SERİN ve ISITMA tipi:

- DOLAŞIM modunda çalıştırmak için, uzaktan kumandayı MANUAL COOL (manüel serin) modunda en yüksek ısıya ayarlayın. (Sayfa 117'a bakin.)

YALNIZ SERİN tipi:
- DOLAŞIM modunu seçin. (Sayfa 117'a bakin.)

2 Şalteri kapatın ve/veya güç kablosunun fişini prizden çıkartın.

⚠ **DİKKAT:**
Klima uzun bir süre kullanılmayacaksa, şalteri kapatınız ya da güç bağlantı kablosunu prizden çıkarınız.
Aksi halde toz ve kir birikmesi sebebi ile kısa devre sonucu kıvılcım çıkması yangın gibi sonuçlar doğurabilir.

3 Uzaktan kumandanın pillerini çıkartın.

⚠ **DİKKAT:**
Uzaktan kumanda uzun süre kullanılmayacak ise sıvı akıntısına karşı tüm pilleri çıkartın.

Klimayı tekrar kullanmak sırası geldiğinde:

1 Hava filtresini temizleyip iç üniteye yerleştirin.
(Temizlik tavsiyeleri için 120. sayfaya bakın.)

2 İç/dış ünitenin hava giriş çıkış ağızlarının herhangi bir nedenle tıkanıp tıkanmadığını kontrol edin.

3 Topraklama kablosunun bağlı olup olmadığını kontrol edin.

⚠ **DİKKAT:**
Topraklama yapılırken.
Topraklama kablosunu doğal gaz borusuna, su borusuna, paratoner kablosuna veya telefon topraklama hattına bağlamayın. Yanlış topraklama elektrik çarpmasına sebep olabilir.

BAKIMI

Bakım işlemine başlamadan evvel

Şalteri kapatın ve/veya güç kablosunun fişini prizden çıkartın.

⚠ **DİKKAT:**
Temizleneceği zaman birimin güç düğmesini kapatınız, güç bağlantı kablosunu prizden çıkarınız ya da şalteri kapatınız.Çalışma sırasında hızla dönen fanlar bir yaralanmaya sebep olabilir.

İç ünitenin temizlenmesi

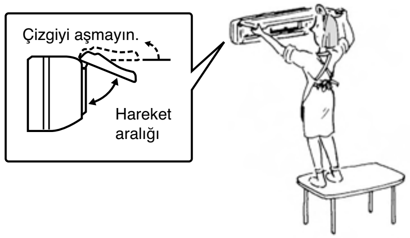
Yumuşak, kuru bir bezle temizlik yapın.

- Kirlenme belirginse, üniteyi ılık suyla sulandırılmış hafif bir deterjan karışımına batırılmış bir bezle silin.
- Gaz yağı, benzin, cilalama tozları veya böcek öldürücü kullanmayın. Ünite zarar görebilir.

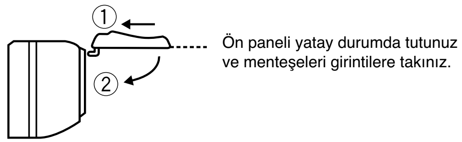
⚠ DİKKAT

Ön paneli açarken yatay seviyenin üzerine kaldırmayınız.
Hasar görmemesi için panel yerinden çıkabilir.

- **Ön panelin üst tarafı aşağıya doğru çekilirse ön panel gene yerinden çıkabilir.**



Eğer ön panel yerinden çıkarsa, aşağıda anlatılan şekilde takınız.
Bir elinizle ön paneli yatay durumda tutunuz, menteşeleri diğer elinizle iç ünitenin üzerinde yer alan sol, sağ ve ortadaki girintilere tık sesi duyuncaya kadar birer birer takınız. (①) Sonra da ön paneli kapatınız. (②)



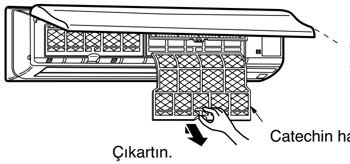
- **Birime bakım yaparken ya da benzeri durumlarda, dengesiz bir bankonun üzerine çıkmayınız. Eğer düşerseniz, bu yaralanmaya, vb. yol açabilir.**

CATECHIN HAVA FİLTRESİNİN TEMİZLENMESİ

Ön paneli açarken yatay seviyenin üzerine kaldırmayınız.
Hasar görmemesi için panel yerinden çıkabilir.

Catechin hava filtresinin temizlenmesi (yaklaşık her 2 haftada bir)

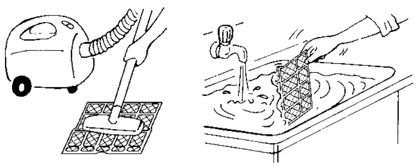
1 Catechin hava filtresini çıkartın.



⚠ **DİKKAT:**
Catechin hava filtresini çıkartırken, iç ünitenin metal parçalarına dokunmayın. Bu yaralanmalara neden olabilir.

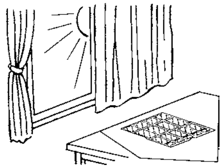
2 Catechin hava filtresindeki kiri bir elektrikli süpürge yardımıyla veya filtreyi su ile yıkayarak giderin.

- Kirlenme belirginse, filtreyi ılık suyla sulandırılmış hafif bir deterjan karışımında yıkayın.
- Aşırı sıcak su (50°C veya daha fazla) filtrede deformeye sebep olabilir.

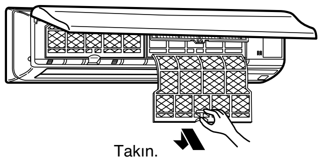


3 Su/ılık su ile yıkadıktan sonra, catechin hava filtresini gölgede iyice kurutun.

- Catechin hava filtresini doğrudan güneş ışığı altında veya ateşte kurutmaya kalkışmayın.



4 Catechin hava filtresinin kurulumu.



"Catechin hava filtresi" nedir?

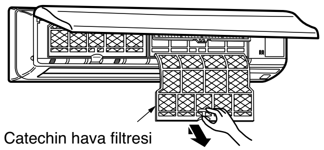
Hava filtresi, doğal bir madde olan ve çayda bulunan catechin ile boyanmıştır. Catechin hava filtresi, kokuları ve formaldehid, amonyak ve asetaldehid gibi zehirli gazları yok eder. Ayrıca, filtreye yapışan virüslerin faaliyetini de kısıtlar.

HAVA TEMİZLEME FİLTRESİNİN DEĞİŞTİRİLMESİ (SEÇENEK)

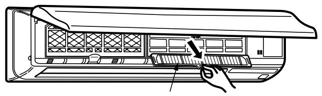
Kir vb. nedenlerden dolayı kapasite azaldığında, hava temizleme filtresini değiştirmek gerekir.

Hava temizleme filtresinin değiştirilmesi

1 Catechin hava filtresini çıkartın.

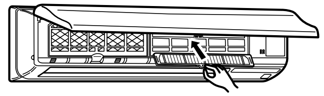


2 Hava temizleme filtresini (Beyaz körük tipi) çıkarın.

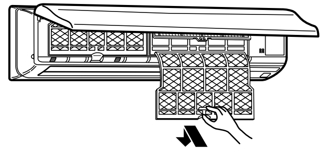


Yaklaşık olarak her 4 ayda bir kez

1 Yeni bir hava temizleme filtresi takın.



2 Catechin hava filtresini takın ve ön paneli sıkıca kapatın.



Hava temizleme filtresi

- Hava temizleme filtresinin tıkalı olması ünitenin çalışma kapasitesini düşürür veya hava çıkış kısmında yoğunlaşmaya sebep olur.
- Hava temizleme filtresi kullanma ile yıpranır. Normal kullanma süresi yaklaşık 4 aydır. Hava filtresi yenilenebilir. Filtrenin rengi koyu kahve rengine döndüğünde yeni filtre takın.

Seçimlik parçalar **Seçimlik parçaları yetkili satıcınızdan temin edebilirsiniz.**

Parçanın adı	HAVA TEMİZLEME FİLTRESİ
Parça numarası	MAC-1700FT

- Lütfen ilk kullanımda, isteğe bağlı parçaları (MAC-1700FT) takım halinde (2 parça) satın alın.

BAKIM SERVİSİNE BAŞVURMADAN ÖNCE KONTROL EDİNİZ

Sorular	Kontrol noktaları veya çaresi
Klima çalıştırılamıyor.	• Şalter açık mı? • Sigorta atmış mı? • Zamanlama programı ON durumuna ayarlanmış mı? (Sayfa 118)
Yeterince serinletilemiyor veya ısıtılamıyor.	• Sıcaklık ayarı doğru mu? (Sayfa 117) • Filtre kirli mi? (Sayfa 120) • İç veya dış ünitelerin hava giriş veya çıkışlarını tıkayan herhangi bir engel var mı? • Açık pencere veya kapı var mı?
İç üniteden gelen havanın garip bir kokusu var.	• Filtre kirli mi? (Sayfa 120)
Uzaktan kumanda ekranı boş veya sönük. İç ünite, uzaktan kumanda sinyaline cevap vermiyor.	• Piller tükenmiş mi? (Sayfa 115) • Pillerin kutupları (+,-) doğru mu? (Sayfa 115) • Başka elektrikli cihazların uzaktan kumandasındaki düğmelere basılıyor mu?
Elektrik kesilmesi olunca.	• Klima yeniden çalışmaya mı başladı? Klima elektrik kesintisinden önce çalıştırıldıysa, bu modellerin otomatik yeniden başlatma fonksiyonuna sahip olmasından ötürü, klima yeniden çalışmaya başlayacaktır. (Bkz: sayfa 116 "OTOMATİK YENİDEN BAŞLATMA FONKSİYONU" ile ilgili açıklama.)

Üst tarafta verilen talimatları gözden geçirdiğiniz halde ünitede hala bir sorun varsa çalıştırmaya ara verip satın aldığınız bayiye başvurun.

Aşağıdaki durumlarda klimayı durdurun ve bayiinize başvurun.

- İç üniteden su sızıntısı veya damlaması olduğunda.
- Sol çalışma gösterge lambası yanıp söndüğü zaman.
- Devre kesici sık sık kapandığında.
- Elektronik ON/OFF olarak çalıştırılan floresan lambaları (sık frekans yapılı vb) bulunan odalarda uzaktan kumanda sinyalleri alınamayabilir.
- Sinyal alış kalitesinin zayıf olduğu bölgelerde klimanın çalışması radyo veya TV'nin çalışmasını etkileyebilir. Etkilenen cihaza yükseltici takılması gerekebilir.
- Gök gürültüsü duyduğunuz zaman, çalışmayı durdurunuz ve güç kablosunu prizden çıkarınız ya da şalteri kapatınız. Aksi durumda elektrikli parçalar hasar görebilir.

BİR SORUN MEYDANA GELDİĞİNİ SANDIĞINIZ DURUMDA

Sorular	Cevaplar (sorun olduğu anlamına gelmez)
Klima tekrar çalıştırıldığında yaklaşık 3 dakika çalışmamaktadır.	• Mikroprosesör klimayı korumaktadır. Bekleyin.
Mekanik bir ses çıkıyor.	• Ön panel ve iç sistem ısı farklılıklarından dolayı genleşmektedir. Bu sebeple kırılma sesi duyulabilir.
İç üniteden gelen havanın garip bir kokusu var.	• Klima duvar, halı, mobilya, elbiseler vb. üzerine sinmiş kokuları emebilir ve havayla birlikte dışarıya verebilir.
KURU modunda çalışırken fanlar durdu.	• Ünite, KURU çalışması sırasında SERİN çalışmasında kullanılan soğutucu devresiyle çalışır. Oda sıcaklığı fazla düşmeden nem seviyesini düşürmek için KURU çalışma süresinin azaltılması gerekir. Bu nedenle kompresör zaman zaman durur ve vantilatör de aynı zamanlar içinde durur. Bu, ısı eşanjörü üzerinde yoğunlaşan suyun tekrar buharlaşmasını önler.
Bir su akıntı sesi duyuluyor.	• Bu, klima içerisinde akan soğutucunun sesidir. • Bu, ısı değiştiricisi içerisinde akan su sesidir. • Bu, donmaya karşı var olan ısı değiştiricisinin sesidir.
Fokurdama sesi işitilir.	• Bu ses, ranj başlığı veya havalandırma vantilatörü açıldığında boşaltma hortumundan temiz hava emildiğinde, bu, boşaltma hortumu içinde akan suyu dışarıya püskürttüğünde duyulur. Bu ses aynı zamanda dışarda rüzgârın kuvvetli olması halinde boşaltma hortumuna hava girdiğinde de duyulur.
Oda yeterince serinletilemiyor.	• Bir odada havalandırma vantilatörü ya da gaz ocağı kullanılırsa, serinletme yükü artar ve bunun soruncu olarak serinletme etkisi yetersiz kalır. • Dışarıda hava sıcaklığı yüksekse, serinletme etkisi yetersiz kalabilir.
İç ünitenin hava çıkışından buğu çıkar.	• Klimadan çıkan serin hava odadaki hava içinde bulunan nemi hızla soğutur ve bu da buğu haline gelir.
Çalışma halinde iken hava akım yönü değişti. Yatay hava yön kanadının yönü uzaktan kumandayla ayarlanamaz.	• Klima SERİN ya da KURU modunda çalışırken, eğer 1 saat boyunca aşağı hava üfleyerek çalışırsa, yoğunlaşmış suyun damlamasını önlemek için hava akımının yönü otomatik olarak yataya ayarlanır. • Isıtma çalışmasında hava akış ısısı çok düşükse ya da buzlanmayı giderme işlemi yapılırken yatay hava yön kanadının konumu otomatik olarak yataya ayarlanır.

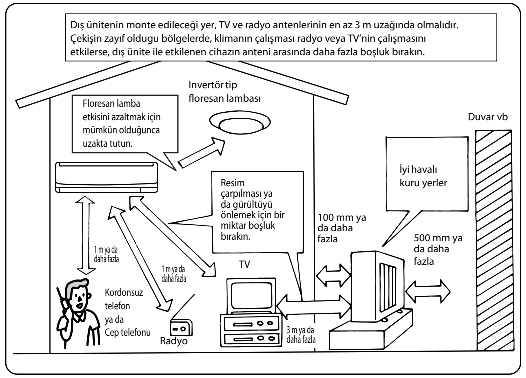
Sorular	Cevaplar (sorun olduğu anlamına gelmez)
Dış üniteden su sızıyor.	• SERİN ve KURU çalışması sırasında, borular ya da boru bağlantı parçaları soğur ve bu suyun yoğunlaşmasına neden olur. • Isıtma çalışması sırasında, Buz Eritme işlemi dış üniteye yapışmış olan buzu eriterek aşağıya damlamasına neden olur. • Isıtma çalışması sırasında, ısı eşanjörü üzerinde yoğunlaşan su aşağıya damlar.
Dış üniteden duman çıktığında.	• Isıtma çalışması sırasında buz giderme işleminin çıkardığı su buharı beyaz duman gibi görünür.
Isıtma çalışmasında hava hemen üflenmiyor.	• Klima sıcak hava basmaya hazırlanıyor, bekleyin.
Isıtma operasyonunda çalışma yaklaşık 10 dakika durur.	• Dış ünitede kırağı giderme işlemi sürüyor (kırağı operasyonu). Bu işlem 10 dakikada tamamlanır, bekleyin. (Dışarıdaki sıcaklık çok düşük, nem oranı ise çok yüksek olduğunda, kırağı oluşur.)
Bazen tıslama sesi duyuluyor.	• Bu ses klimanın içindeki soğutucu sıvının akış yönü değiştirildiğinde duyulur.
Oda yeterince ısıtılamıyor.	• Dış mekan hava sıcaklığı düşükse, soğutma etkisi yetersiz kalabilir.
DÜŞEY YÖN KANADININ değişim çalışması 15 saniye süreyle askıya alınır ve sonra yeniden başlar.	• Bu, DÜŞEY YÖN KANADININ değişim (swing) çalışmasının normal olarak yapılabilmesi içindir.
Birden çok birim içeren bir sistemde, iç mekandaki birim ısınır ve birimden su akışına benzer bir ses duyulur.	• İç mekandaki birim çalışmadığı zamanlarda dahi, birime az miktarda soğutucu madde akışı devam eder.
Klima yalnızca ana güç açıldığında çalışmaya başlar; bu nedenle birimi uzaktan kumanda ile çalıştırmazsanız.	• Bu modeller otomatik yeniden başlatma fonksiyonuna sahiptir. Klima uzaktan kumanda ile durdurulmadan önce ana güç kesilir ve güç tekrar verilirse, klima otomatik olarak ana güç kesilmeden hemen önce uzaktan kumandayla ayarlanan modda çalışmaya başlayacaktır.

KLİMANIN TESİSİ, YERİNiN DEĞİŞTİRİLMESİ VE KONTROLLER

Tesis edilecek bölge

Klimayı aşağıda belirtilen bölgelere tesis etmekten kaçının.
- Yanıcı gaz sızıntısı olabilecek yerler.

⚠ **DİKKAT:**
Klimayı yanıcı gaz sızıntısı ihtimali olan yerlere tesis etmeyin.
Klima etrafında toplanan gaz bir patlamaya sebep olabilir.
- Makina yağlarının çok bulunduğu yerler.
- Deniz kıyısı gibi tuzlu yerler.
- Kaplıcalar gibi sülfit gazların yoğun olduğu yerler.
- Gaz sıçrama olasılıklı yerler ve yoğunlaşabilen gaz ikmali yapılan yerler.
- Yüksek frekanslı veya telsiz cihazlarının bulunduğu yerlerde.
- Birimin kara gömülü olacağı yer.
- Vinç kamyonu, gemi, vb. gibi hareketli taşıtlar içinde.
- Suyu birimden emici bir toprağa akıtın.
- Soğutma ve ısıtma kapasitesi havalandırmanın iyi olmadığı ve hava sirkülasyonunun kısa devre yapabileceği yerlerde %10 azalabilir.



⚠ **UYARI :**
Eğer klima çalışıyorsa ancak (modele bağlı olarak) odayı soğutmuyor ya da ısıtmıyorsa, bir soğutucu gaz kaçağı olabileceği için bayiinize danışınız. Tamir yapılırken, servis teknisyenine bir gaz kaçağı olup olmadığını mutlaka sorunuz.
Klimada bulunan soğutucu gaz emniyetlidir. Normal koşullarda soğutucu gaz kaçağı olmaz ancak eğer soğutucu gaz iç mekanda sızarsa ve üfleyicili bir ısıtıcının, elektrikli bir ısıtıcının, bir sobanın, vb., ateşi ile temas ederse zararlı gazlar çıkarır.

Elektrikle ilgili çalışmalar

- Klima için klimaya özel bir besleme devresi kullanın.
- Sigorta devresinin yeterliliğini kontrol edin.

⚠ **UYARI :**
- **Tesisat işleri satın alıcı tarafından yapılmamalıdır. Herhangi bir hata yapılması sonucu yangın, elektrik çarpması veya ünitenin düşmesi sonucu yaralanma veya su sızıntısı gibi hoş olmayan sonuçlar doğabilir.**
- **Güç bağlantı kablosu için ara bağlantı ya da uzatma kablosu kullanmayınız ve bir AC prizine çok sayıda araç bağlamayınız. Kötü bağlantı, kötü yalıtım, akım çekme sınırını aşma, vb., yangın çıkması ya da elektrik çarpması ile sonuçlanabilir. Yetkili bayinize başvurun.**

⚠ **DİKKAT**
- **Topraklama yapılırken.**
  Topraklama kablosunu doğal gaz borusuna, su borusuna, paratoner kablosuna veya telefon topraklama hattına bağlamayın. Yanlış topraklama elektrik çarpmasına sebep olabilir.
- **Klimanın tesis edileceği yeri göz önünde bulundurarak (nemli vb yerler) toprak kaçağına karşı devre kesici takın. Toprak kaçağına karşı devre kesici takılmaması halinde elektrik çarpması meydana gelebilir.**

Kontrol ve bakımı

- Klima birkaç sezon kullanıldığında çalışma kapasitesi, içerisinde biriken kire ve toza bağlı olarak bir düşüş gösterir.
- Duruma göre bir koku oluşabilir ve nemi alınmış su toz, kir, vb. nedeniyle düzgün şekilde atılamayabilir. Bu durum birimden sızmaya yol açabilir.
- Klimanın normal bakımı ve kontrolü için (yasal olarak yetkili) bir eleman çağrılması tavsiye edilir. Yetkili satıcınıza başvurun.

Çalışma gürültüsünü dikkate alın

- Dış ünite hava çıkış peteği önüne bir cisim veya eşya koymayın. Çalışma kapasitesinin düşmesine ve çalışma gürültüsüne sebep olur.
- Çalışma sırasında olağan dışı bir gürültü meydana geldiğinde yetkili satıcınıza başvurun.
- Birimin ağırlığını kaldırabilecek ve titreşimini kuvvetlendirmeyecek bir yer seçin.
- Birimin çalışma sesinin ve hava üflemesinin yandaki evi rahatsız etmeyeceği bir yer seçin.

Yerinin değiştirilmesi

- **Klimanın, ev taşıma, bina restorasyonu vb gibi sebeplerle yerinin değiştirilmesi işlemi için özel teknik tecrübe ve çalışmaya gereksinim vardır.**

⚠ **UYARI** :
Onarım ve yer değiştirme işlemleri satın alan kişiler tarafından yapılmamalıdır.
Herhangi bir hata yapılması sonucu yangın, elektrik çarpması veya ünitenin düşmesi sonucu yaralanma veya su sızıntısı gibi hoş olmayan sonuçlar doğabilir. Yetkili satıcınıza başvurun.

Iskartaya çıkarma

Üniteyi ıskartaya çıkarmak için distribütörünüze danışın.

Herhangi bir sorunuz olduğunda bayinize başvurun.

ÖZELLİKLER

Model	Cihaz□n ad□		MS-GA50VB	MS-GA60VB	MS-GA80VB	MSH-GE50VB(E1-E2)		MSH-GA60VB(E1-E2)		MSH-GD80VB(E1-E2)	
	İç		MS-GA50VB	MS-GA60VB	MS-GA80VB	MSH-GE50VB (E1-E2)		MSH-GA60VB (E1-E2)		MSH-GD80VB (E1-E2)	
	D□ş		MU-GA50VB	MU-GA60VB	MU-GA80VB	MUH-GE50VB (E1-E2)		MUH-GA60VB (E1-E2)		MUH-GD80VB (E1-E2)	
Fonksiyon			Soğutma			Soğutma	Isıtma	Soğutma	Isıtma	Soğutma	Isıtma
Akım gücü			~ /N, 230V, 50Hz								
Kapasitesi		kW	5.0	6.5	8.5	5.0	5.2	6.3	7.2	8.5	9.4
Giriş		kW	1.81	2.48	3.26	1.78	1.61	2.41	2.48	3.26	3.43
Ağırlık	İç	kg	16								
	Dış	kg	44	60	75	47		74		77	
Soğutucu doldurma kapasitesi (R410A)		kg	1.45	2.00	2.40	1.80		2.35		2.40	
IP kodu	İç		IP20								
	Dış		IP24								
Normal çalışma basınç fazlalığı	LP ps	MPa	1.64								
	HP ps	MPa	4.15								
Ses seviyesi	İç (Yüksek/Orta/Düşük)	dB(A)	42/38/34	45/41/37	47/42/37	42/38/34		45/41/37		47/42/37	
	Dış	dB(A)	52	53	55	52		53		55	

NOT:

1. Nispet Şartları

Soğutma — İç: 27°C DB, 19°C WB
Dış: 35°C DB
Isıtma — İç: 20°C DB
Dış: 7°C DB, 6°C WB

2. Garantili çalışma değerleri

		İç	Dış
Soğutma	En üst sınır	32°C DB	43°C DB
		23°C WB	—
	En alt sınır	21°C DB	21°C DB
		15°C WB	—
Isıtma	En üst sınır	27°C DB	24°C DB
		—	18°C WB
	En alt sınır	20°C DB	-10°C DB
		—	-11°C WB

TEKNİK ÖZELLİKLER

Tip				Inverter Heat Pump		
İç Ünite				MSH-GE50VB (E1-E2)	MSH-GA60VB(E1-E2)	MSH-GD80VB(E1-E2)
Dış Ünite				MUH-GE50VB (E1-E2)	MUH-GA60VB(E1-E2)	MUH-GD80VB(E1-E2)
Güç kaynağı	**Besleme**			Dış Ünite	Dış Ünite	Dış Ünite
	V/Faz/Hz			230,Tek Faz,50	230,Tek Faz,50	230,Tek Faz,50
Soğutma	**Kapasite**	Nominal	kW	5.0	6,3	8.0
		Min.-Maks.	kW	—	—	—
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	1.780	2.410	3.320
	EER			2.81	2.61	2,41
		Sınıf		C	D	E
	Ses Seviyesi	İç Ünite [Düş.-Or.-Yük]	dB(A)	34 - 38 - 42	37-41-45	37-42-47
		Dış Ünite	dB(A)	52	53	55
	Hava Debisi	İç Ünite [Düş.-Or.-Yük]	m^3/dak.	8.6 - 10.7 - 12.8	9.6-11.2-12.8	11.4-13.7-15.9
		Dış Ünite	m^3/dak.	31.7	46	49
Isıtma	**Kapasite**	Nominal	kW	5.2	7.2	9.4
		Min.-Maks.	kW	—	—	—
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	1.610	2.480	3.580
	COP			3.23	2.90	2.63
		Sınıf		C	D	E
	Ses Seviyesi	İç Ünite [Düş.-Or.-Yük]	dB(A)	34 - 38 - 42	34-40-45	37-42-47
		Dış Ünite	dB(A)	52	53	55
	Hava Debisi	İç Ünite [Düş.-Or.-Yük]	m^3/dak.	8.6 - 10.7 - 12.8	8.6-10.7-12.8	12.1-13.9-15.9
		Dış Ünite	m^3/dak.	31.7	46	49
Maks. Çalışma Akımı				11.5	15.5	20.5
İç Ünite	**Tüketim**	Nominal	kW	0.060	0.060	0.069
	Maks. Çalışma Akımı		A	0.5	0.5	0.5
	Boyutlar	Y - G - D	mm	325 - 1100 - 258	325 - 1100 - 258	325 - 1100 - 258
	Ağırlık		kg	16	16	16
	Sigorta (Devre kesici) Amperi		A	10	10	10
Dış Ünite	**Boyutlar**	Y - G - D	mm	550 - 800 - 285	850-840-330	850-840-330
	Ağırlık		kg	40	74	77
	Maks. Çalışma Akımı		A	11.0	15.0	20.0
	Sigorta (Devre kesici) Amperi		A	15	25	25
Boru bağlantısı	**Çap**	Likit (φ) / Gaz	mm	6.35 / 12.7	6.35 / 15.88	9.52 / 15.88
	Maks. Uzunluk		m	25	25	30
	Maks. Yükseklik		m	10	10	15
Çalışma Aralığı [Dış Ünite]		Soğutma	°C	+21 ~ +43	+21 ~ +43	+21 ~ +43
		Isıtma	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

SERVİS İSTASYONLARINI GÖSTERİR LİSTE

Coğrafi Bölge	İl	İlçe	Ünvan	Adres	Yetkili Kişi	Tel	Faks
AKDENİZ	ANTALYA	ALANYA	A ÖZLÜ ENERJİ VE KLİMA SİST. İNŞ. TUR. TİC. SAN. LTD. ŞTİ.	KADIPAŞA MH. YAKALAR SK. KISMETOĞLU SİT. A BLOK NO:1 ALANYA-ANTALYA	AHMET ÖZLÜ	(242) 522-6263	(242) 513-5546
AKDENİZ	MUĞLA	FETHİYE	AA ISITMA SOĞUTMA	MUSTAFA KEMAL BLV. KATRANCI AP. NO:28 FETHSYE -MUĞLA	ADNAN TÜRK	(252) 614-2273	(252) 614-9346
AKDENİZ	ANTALYA	MERKEZ	ABC ISIT. SOĞ. SİST. PARK. VE BAH. OYUN. GRUP. TİC,	DEMİRCİKARA MH. NARENCİYE CD. SARIOĞLU AP. NO:16/2 ANTALYA	AYDIN AYGÜN	(242) 311-2103	(242) 311-2103
AKDENİZ	ANTALYA	MERKEZ	AKADEMİK KLİMA ISIT. SOĞ. SİST. VE HAV. SİST.	SİTELER MH. UNCALI CAD. ERENKÖY SİT. P BLOK DÜKKAN :2 ANTALYA	SADIK TETİKÇİ	(242) 227-8467	(242) 227-8467
AKDENİZ	ANTALYA	MERKEZ	AKDENİZ KLİMA SİSTEMLERİ- KAMİL GÜLER	FENER MH. BÜLENT ECEVİT BUL. MEHMET KARABACAK SİT. A BLOK NO:59 / 1ANTALYA	KAMİL GÜLER	(242) 324-1107	(242) 324-1158
AKDENİZ	ANTALYA	MERKEZ	ARTEK MÜH. MÜŞ. PAZ. TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ.	ALTINDAĞ MH. TURGUT REİS CD. BADEM AP. 52/2 ANTALYA	MUZAFFER BAKİ	(242) 242-0291	(242) 241-5128
AKDENİZ	ANTALYA	MERKEZ	BGS İKLİMLENDİRME - GÜNGÖR BAYSAN	CUMHURİYET MAH. 641 SOK. NO: 2-A ANTALYA	GÜNGÖR BAYSAN	(242) 335-5417	(242) 335-5417
AKDENİZ	ANTALYA	MERKEZ	CAN KARDEŞLER TEKNİK ISIT.SOĞ.SİS.TİC.LTD.ŞTİ	MURATPAŞA MH. TONGUÇ CD. ÖZ AP. NO: 80/3 ANTALYA	RIDVAN GÜZEL YILMAZ APUL	(242) 247-0401	(242) 247-8991
AKDENİZ	ANTALYA	ELMALI	DOĞUKAN ISITMA SOĞUTMA SİSTEMLERİ	KARYAĞDI MAH.ÇUKURDEĞİRMENİ CAD.AYDIN APT.A BLOK NO: 15/22 ELMALI ANTALYA	MÜŞERREF DEMİRCAN BÜLENT DEMİRCAN	(242) 618-6873	(242) 618-6874
AKDENİZ	ANTALYA	MERKEZ	GÜNSAR KLİMA	ESKİ ŞARAMPOL CD. NO: 144/A ANTALYA	İSMAİL SARI	(242) 243-0099	(242) 242-1675
AKDENİZ	ISPARTA	MERKEZ	KILINÇ SOĞUTMA	YENİ ANTALYA YOLU 121. CD. HİKMET AP. NO: 59/4 ANTALYA	HALİL KILINÇ	(246) 223-4020	(246) 223-8671
AKDENİZ	ANTALYA	MERKEZ	MAKTAŞ MAKİNA ELEK. İNŞ. TURZ. GIDA TİC. LTD. ŞTİ.	MURATPAŞA MH EVLİYA ÇELEBİ CD. DOĞANER AP. NO:54 / 1-2 ANTALYA	ABDURRAHMAN ÖNAL	(242) 344-8002	(242) 335-2367
AKDENİZ	ANTALYA	MERKEZ	OGT İKLİMLENDİRME GIDA TURZ. İNŞ. VE SAN. TİC. LTD. ŞTİ."	SEDİR MH. AKIN CD. TUHAN AP. NO:54/4 ANTALYA	GÖKHAN TUHAN	(242) 345-1401	(242) 345-1402
AKDENİZ	ANTALYA	MANAVGAT	ÖNCEL KLİMA VE ENERJİ TEK.PET ÜRÜN.İNŞ.SAN.TUR.TİC.LTD.ŞTİ.	AŞAĞIHİSARCI MH. GÜLLÜK CD. NO:16 / 3 MANAVGAT ANTALYA	ŞEVKİ ÖNCEL	(242) 746-9707	(242) 746-6043
AKDENİZ	ANTALYA	MERKEZ	ÖZMAKLAR MİM. MÜH. LTD. ŞTİ.	100.YIL BLV. ALTINDAĞ MH. CEREN AP. NO:35/A ANTALYA	NİMET MERDEN	(242) 247-9108	(242) 247-6213
AKDENİZ	ANTALYA	MERKEZ	ÖZTEKMARİN ISITMA SOĞUTMA HAVAL.SİS. MÜH.İNŞ.TURZ.LTD.ŞTİ.	ÇAYBAŞI MH.BURHANETTİN ONAT CD. KÖSEM AP. NO: 25/1 MURATPAŞA ANTALYA	ABDURRAHMAN ÖZDEMİR	(242) 312-6687	(242) 311-0014
AKDENİZ	ANTALYA	KONYA ALTI	ÖZÜM KLİMA D.GAZ. ISIT. SOĞ. HAV. SİST. SAN. TİC. LTD. ŞTİ."	PINARBAŞI MH. ATATÜRK BLV. GÜL SİT. B BLOK NO:3 KONYAALTI ANTALYA	ÖZGÜR ÖZKURT ÜMİT ÖZKURT	(242) 228-7067	(242) 228-7067
AKDENİZ	ANTALYA	FİNİKE	SARIKAYA TİCARET - İBRAHİM SARIKAYA	ŞERBETÇİ BULVARI NO: 20/C FİNİKE ANTALYA	İBRAHİM SARIKAYA	(242) 855-3690	(242) 855-4348
AKDENİZ	ANTALYA	MERKEZ	YILMAZLAR KLİMA - MUSTAFA YILMAZ	ZERDALİK MH. 1404 SK. PATRON ALİ AP. NO:15/A ANTALYA	AHMET YILMAZ MUSTAFA YILMAZ	(242) 321-1940	(242) 321-1911
ÇUKUROVA	BATMAN	MERKEZ	AKDAŞ KARDEŞLER SOĞ. PETROL KUYU İNŞ. KANLİYE SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	AYDINLIK EVLER MAH. 12. CAD. NO: 127 BATMAN	MUHİTTİN AKDAŞ MEHMET EMİN AKDAŞ	(488) 214-0474	(488) 215-1079
ÇUKUROVA	SİİRT	MERKEZ	ALKUMRU ELEKTRİK TELEKOMİNAKASYON A.Ş.	GÜRES CD. NO:93 SİİRT	ZEKERİYA ALKUMRU	(484) 223-1864	(484) 223-9671
ÇUKUROVA	HATAY	DÖRTYOL	ALTINBİLEK SOĞUTMA - ZAFER ALTINBİLEK	SANAYİ MAH. İNÖNÜ CAD. NO: 101 DÖRTYOL HATAY	ZAFER ALTINBİLEK	(326) 713-0425	(326) 712-8780
ÇUKUROVA	MERSİN	YENİŞEHİR	ATA TEKNİK KLİMA TAMİR VE BAKIMI	HÜRRİYET MAH. İSMET İNÖNÜ BULV. PAYDAK APT. A BLOK NO: 115/A YENİŞEHİR MERSİN	MEHMET FIRAT	(324) 331-0440	(324) 325-2565
ÇUKUROVA	HATAY	PAYAS	BAŞTUĞ ISIT. VE SOĞ. - MEHMET BAŞTUĞ	YILDIRIM BEYAZIT MH. ÖZKUL ÇOLAK CD. ŞAHİNLER İŞ HANI NO:31 PAYAS HATAY	MEHMET BAŞTUĞ	(326) 755-6919	(326) 755-9384
ÇUKUROVA	HATAY	PAYAS	BAŞTUĞ ISIT. VE SOĞ. - MEHMET BAŞTUĞ	KÜRTÜL MAH. ATATÜRK CAD.NO: 53 PAYAS HATAY	MEHMET BAŞTUĞ	(326) 755-1434	(326) 755-1435
ÇUKUROVA	HATAY	İSKENDERUN	DEMİRKENT KLİMA - MUSTAFA DEMİRKENT	HÜRRİYET MH. ZİYA GÖKALP CD. NO: 58/B İSKENDURUN HATAY	MUSTAFA DEMİRKENT	(326) 614-4840	(326) 614-7788
ÇUKUROVA	OSMANİYE	MERKEZ	DOĞAR MÜHENDİSLİK ISIT. SOĞ. DOĞALGAZ SİST. - FATİH DOĞAR	ALİBEYLİ MH. MUSA ŞAHİN BLV. GÜNEŞ AP. NO: 180 OSMANİYE	FATİH DOĞAR	(328) 813-1732	(328) 814-9939
ÇUKUROVA	ADANA	SEYHAN	DOĞUŞ KLİMA -TİMUR ULUGÖZ	MAHFESIĞMAZ MH. TURGUT ÖZAL BLV. BAŞTAŞ AP. NO:63/D SEYHAN ADANA	TİMUR ULUGÖZ	(322) 234-6708	(322) 234-6452
ÇUKUROVA	MERSİN	SİLİFKE	ESİN SOĞUTMA- HİMMET ESİN	SARAY MAH. İNÖNÜ CAD. 69/3 SİLİFKE MERSİN	HİMMET ESİN	(324) 712-0191	(324) 712-0191
ÇUKUROVA	MARDİN	KIZILTEPE	FERCAN DAY. TÜK. MAL. GIDA İNŞ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	TEPEBAŞI MAH. KİLİSE CAD. POLİS LOJMANLARI KARŞISI BARIŞ APT. KIZILTEPE MARDİN	MAHMUT FERCAN	(482) 312-2107	(482) 312-2107
ÇUKUROVA	DİYARBAKIR	MERKEZ	GELİŞİM SOĞUTMA VE ISITMA - REMZİ YILDIRIM	MEHMET AKİF ERSOY CD. İKİZLER APT. NO: 15 / B DİYARBAKIR	REMZİ YILDIRIM (SALİH DEVİREN)	(412) 233-8509	(412) 233-5883
ÇUKUROVA	ŞANLIURFA	MERKEZ	ISITEK MÜŞAVİRLİK VE MÜHENDİSLİK-AHMET FATİH İÇTEN	HAMİDİYE MAH.EMNİYET CAD. SEMBOL APT.ALTI. NO:19/C ŞANLIURFA	AHMET FATİH İÇTEN	(414) 312-4202	(414) 312-4202
ÇUKUROVA	MERSİN	POZCU	KLAS KLİMA ISITMA SOĞ. DAY. TÜK. MAL. İNŞ. MOB. SAN. LTD.	İNÖNÜ MAH. 6. CAD. EMEK APT. ALTI 4/B POZCU MERSİN	HÜSEYİN BALİ	(324) 331-0676	(324) 331-0677
ÇUKUROVA	HATAY	İSKENDERUN	KLİMA MARKET	ÇAY MAH.NAMIK KEMAL CD NO:12/C İSKENDERUN HATAY	TAYLAN ÇAPAR	(326) 614-4881	(326) 614-4879
ÇUKUROVA	GAZİANTEP	ŞEHİTKAMİL	MELTEM İKLİMLENDİRME ISIT. VE SOĞ. SİST. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	FATİH MH. FEVZİ ÇAKMAK BLV.NO:137/A ŞEHİTKAMİL GAZİANTEP	ÖZGÜR DENİZ KAZAK ALİ BENER BULUT	(342) 322-4880	(342) 322-4894

SERVİS İSTASYONLARINI GÖSTERİR LİSTE

Coğrafi Bölge	İl	İlçe	Ünvan	Adres	Yetkili Kişi	Tel	Faks
ÇUKUROVA	K.MARAŞ	MERKEZ	NİSA SOĞUTMA VE ISITMA TEKNİK SERVİS HİZMETLERİ	MEHMET AKİF MAHALLESİ RECEP TAYYİP ERDOĞAN BULVARI NO: 12 K.MARAŞ	ÖKKEŞ ELİAÇIK	(344) 232-1683	(344) 231-1543
ÇUKUROVA	ADANA	SEYHAN	ÖZEL MÜHENDİSLİK	ÇINARLI MH. CUMHURİYET CD. RENK AP. NO:53/C SEYHAN ADANA	MEHMET ÖZEL	(322) 456-0766	(322) 456-0767
ÇUKUROVA	MALATYA	MERKEZ	ÖZEN SOĞUTMA	HASANBEY CD. SAĞANAK AP. ALTI. MALATYA	FERİT ÖZ	(422) 324-4342	(422) 324-4342
ÇUKUROVA	MERSİN	ERDEMLİ	SELEN DAY. TÜK. MALLARI İNŞ. TAAH. TURZ. SAN. LTD. ŞTİ.	MERKEZ MH. SİLİFKE CD. IŞIK AP. NO: 218/A ERDEMLİ MERSİN	HAMİT ŞAHİN	(324) 516-2727	(324) 516-2728
ÇUKUROVA	ADANA	SEYHAN	SİNERJİ KLİMA SİST. MÜH. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	TURGUT ÖZAL BULV. GÜZELYALI MAH. 81055 SOK. KARDEŞLER APT. NO:2/D SEYHAN ADANA	BAHRİ ULUGÖZ	(322) 234-6100	(322) 234-6168
ÇUKUROVA	MERSİN	POZCU	TEK KLİMA ISITMA SOĞUTMA	İNÖNÜ MAH. 1405 SK. CELAL BEY APT. NO: 48 POZCU MERSİN	ARİF BALİ	(324) 327-3500	(324) 327-3500
ÇUKUROVA	ADANA	MERKEZ	TEMPO PROJE TAAH.TİC.LTD.ŞTİ. (ASTEKNİK)	REŞAT BEY MAH.FUZULİ CAD. M.ÖZKAN APT.ALTI 21/D ADANA	BÜLENT AKYÜREKLİ	(322) 459-1608	(322) 459-1608
ÇUKUROVA	ADIYAMAN	MERKEZ	TURKUAZ TEKNİK ISITMA VE SOĞUTMA	MEHMET AKİF MAH. 503 SOK. NO: 6 / A ADIYAMAN	HACI TURHAN	(416) 214-2819	(416) 214-2819
ÇUKUROVA	ADANA	SEYHAN	UZMAN KLİMA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	GÜZELYALI MH. TURGUT ÖZAL BLV. 52. SK. ŞENGEL AP. NO:1/A SEYHAN ADANA	YUSUF TOPTAŞ	(322) 233-3869	(322) 233-3224
ÇUKUROVA	ADANA	ÇUKUROVA	YILDIRIM MÜH. ISIT. SOĞ. VE KLİMA SİST.	YURT MH. KURTTEPE CD. NO: 20/1-B ÇUKUROVA ADANA	FIRAT YILDIRIM	(322) 239-9074	(322) 239-9074
ÇUKUROVA	HATAY	ANTAKYA	YÜCE SOĞUTMA - ÖZCAN YÜCE	SÜMERLER MAH. HARBİYE CD. NO: 41 ANTAKYA HATAY	ÖZCAN YÜCE	(326) 214-6507	(326) 214-6508
ÇUKUROVA	GAZİANTEP	ŞEHİTKAMİL	ZETA TESİSAT TEKNİK DOĞALGAZ MÜH.İNŞ.SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	ATATÜRK MAH. DUİSBURG BULV HAYRİ HÖSÜKOĞLU APT ALTI NO:12 ŞEHİTKAMİL GAZİANTEP	TAMER ÖZCAN	(342) 322 71 61	(342) 322 71 64
EGE	AYDIN	MERKEZ	3-A KLİMA & DEKORASYON - ŞENER CANTÜRK	ZAFER MAH. DOĞU GAZİ BULVARI N:117/B AYDIN	ŞENER CANTÜRK	(256) 212-6524	(256) 212-6524
EGE	İZMİR	KARŞIYAKA	A KLİMA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	CEMAL GÜRSEL CAD. NO:50 A-B KARŞIYAKA İZMİR	SUAT KOCAMAN TİJEN ÇİDAMLI	(232) 369-2533	(232) 369-8300
EGE	İZMİR	BASMANE	AKDENİZ ELEKTR. DTM.TUR.GIDA SAN.TİC. LTD. ŞTİ.	BOZKURT CAD. NO:42/A - KAHRAMANLAR BASMANE İZMİR	CÜNEYT AKDENİZ AHMET SARYAMAN	(232) 484-7100	(232) 489-0680
EGE	BALIKESİR	MERKEZ	AKGÜL TEKNİK - SERDAR AKGÜL	KARESİ MAH. TURAN CD. NO: 7/B BALIKESİR	SERDAR AKGÜL	(266) 239-1088	(266) 239-1088
EGE	MUĞLA	MARMARİS	ALDAĞ TEKNİK ISIT. SOĞ. - ŞENOL ALDAĞ	ÇILDIR MAH. 103. SOK. NO:16/1 MARMARİS MUĞLA	ŞENOL ALDAĞ	(252) 412-5235	(252) 412-5236
EGE	MUĞLA	MARMARİS	ALDAĞ TEKNİK ISIT. SOĞ. - ŞENOL ALDAĞ	ORGENERAL MUSTAFA MUĞLALI CAD. KEMERALTI MAH. NO: 48 MARMARİS MUĞLA	ŞENOL ALDAĞ	(252) 412-5282	(252) 412-5282
EGE	İZMİR	ÇİĞLİ	ALİ GALİP SOĞUTMA - GALİP ERCAN	MALTEPE CAD. NO:9 ÇİĞLİ İZMİR	GALİP ERCAN	(232) 364-3848	(232) 368-1114
EGE	MANİSA	AKHİSAR	ALOĞLU SOĞUTMA - VOLKAN ALOĞLU	PAŞA MAH. 27 SOK. NO:12/B AKHİSAR MANİSA	VOLKAN ALOĞLU	(236) 412-9261	(236) 413-2388
EGE	MUĞLA	BODRUM	ALTUĞ ISI VE SU ŞARTLANDIRMA MİM. MÜH. TUR. SAN. LTD. ŞTİ.	YOKUŞBAŞI MAH. CEVAT ŞAKİR CAD. NO: 110 BODRUM MUĞLA	TUĞCAN ALTUĞ	(252) 316-1292	(252) 316-3630
EGE	MUĞLA	BODRUM	ARTI ISITMA SOĞUTMA DEKORASYON - ALİ YILDIRIM	İNÖNÜ CAD. NO:61 A/5 GÖKÇEBEL YALIKAVAK BODRUM MUĞLA	ALİ YILDIRIM	(252) 386-4466	(252) 386-4462
EGE	AYDIN	SÖKE	ASYA KLİMA - HARUN ŞAFAK	İSTASYON CAD. NO: 100/C SÖKE AYDIN	HARUN ŞAFAK	(256) 513-1113	(256) 513-1113
EGE	İZMİR	HATAY	AY-Bİ KLİMA - AYDIN BAŞER	HASAN TAHSİN CAD. NO:110/B HATAY İZMİR	AYDIN BAŞER	(232) 245-1319	(232) 245-1319
EGE	İZMİR	KARABAĞLAR	AYMEN KLİMA SİSTEMLERİ - AYKUT AVCI	4019/8 SOK. NO: 23A DOSTLUK BULVARI KARABAĞLAR İZMİR	AYKUT AVCI	(232) 264-2001	(232) 265-6136
EGE	İZMİR	ALSANCAK	DAYHAN İNŞ. TUR. SAN. IS. SOĞ. ELEKTR. EŞYA İLET. D.GAZ VE MÜH. HİZM. TİC. LTD. ŞTİ.	TALATPAŞA BULVARI NO:74/A-B ALSANCAK İZMİR	MUHİDDİN SAMİ DAYHAN CÜNEYD DAYHAN	(232) 463-7013	(232) 463-4532
EGE	İZMİR	MENEMEN	DENİZ MÜHENDİSLİK - BÜLENT NARDAĞ	ESATPAŞA MAH. ATATÜRK CD.NO:136/A MENEMEN İZİMİR	BÜLENT NARDAĞ	(232) 832-3234	-
EGE	İZMİR	ŞİRİNYER	EGE KLİMA DEKORASYON - CEMAL ÖZAY	MEHMET AKİF CAD. NO:76/A ŞİRİNYER İZMİR	CEMAL ÖZAY	(232) 426-3020	(232) 426-7995
EGE	İZMİR	BUCA	EGE KLİMA DEKORASYON - CEMAL ÖZAY	MENDERES CAD. NO:143/B BUCA İZMİR	CEMAL ÖZAY	(232) 452-9256	(232) 452-9256
EGE	MANİSA	MERKEZ	ELİT ÇARŞI - TEVFİK ERAY YÜKSEL	UTKU MAH. ÜLKÜ SOK. NO:13 MANİSA	TEVFİK ERAY YÜKSEL	(236) 232-7866	(236) 235-0834
EGE	İZMİR	NARLIDERE	EMA ISIT. SOĞ. KLİMA D.GAZ İNŞ. AK. EL. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	MİTHATPAŞA CAD. NO:264/A NARLIDERE İZMİR	HÜSEYİN VATANSEVER NURSEL VATANSEVER	(232) 239-0325	(232) 238-0665
EGE	İZMİR	YEŞİLYURT	ERSİN KLİMA - ARİF GÜRAKAN	ORDU CAD. NO:217/B YEŞİLYURT İZMİR	ARİF GÜRAKAN	(232) 231-6583	(232) 231-6583
EGE	MANİSA	TURGUTLU	GÖRKEM TİCARET - VEDAT FİDANBOY	TURAN MAH. OKÇULAR SOK. 8/A TURGUTLU MANİSA	VEDAT FİDANBOY	(236) 313-2598	(236) 313-7491
EGE	İZMİR	SELÇUK	GÖZDE ISI	ATATÜRK MAH. ŞAHABETTİN DEDE CAD. NO:4 SELÇUK İZMİR	BAHATTİN SEVİNÇ	(232) 892-7790	(232) 892-7790
EGE	İZMİR	ÇAMDİBİ	GÜNAY ISITMA SOĞUTMA MALZ.VE SAN.LTD. ŞTİ.	BURAK REİS CAD. NO: 112 / A- B ÇAMDİBİ İZMİR	GÜNAY CANKURTARAN AYŞE CANKURTARAN"	(232) 461-7425	(232) 461-7425

SERVİS İSTASYONLARINI GÖSTERİR LİSTE

Coğrafi Bölge	İl	İlçe	Ünvan	Adres	Yetkili Kişi	Tel	Faks
EGE	İZMİR	ÜÇKUYULAR	HAN ISITMA SOĞUTMA SERVİSİ - NÜKRETTİN AN	FAHRETTİN ALTAY MAH. 65/13 SOK. NO:29/A ÜÇUKUYULAR İZMİR	NÜKRETTİN AN	(232) 259-5479	(232) 259-7010
EGE	AYDIN	KUŞADASI	JET KLİMA - ÇAĞDAŞ OCAKLI	CUMHURİYET MAH TURGUT ÖZAL BULV .NO: 27/B KUŞADASI AYDIN	ÇAĞDAŞ OCAKLI	(256) 614-2482	(256) 614-2483
EGE	AYDIN	NAZİLLİ	KENT İKLİMLENDİRME D.GAZ. DAY. TÜK. TAR. ÜRÜ. İNŞ. SAN. VE TİC. LTD.	TURAN MAH. KIBRIS CAD. NO: 61/B NAZİLLİ İZMİR	ÖMER SALTAK HAKAN ÖZFİDAN	(256) 312-4849	(256) 312-5670
EGE	MANİSA	MERKEZ	KLİMACI GÖÇMENOĞLU - FİKRİ YENİGELEN	DİNÇER MAH. KUMLUDERE CAD. NO:165/B MANİSA	FİKRİ YENİGELEN	(236) 234-8586	(236) 238-5528
EGE	MUĞLA	BODRUM	KLİMATEK İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ - ERHAN ÖLÇER	ATATÜRK CAD. NO: 156 C GÜNDOĞAN BODRUM MUĞLA	ERHAN ÖLÇER	(252) 387-9804	(252) 387-8616
EGE	BALIKESİR	EDREMİT	KRİSTAL SOĞUTMA	HAMİDİYE MAH. AZERBAYCAN BULV.NO:8/C EDREMİT BALIKESİR	İBRAHİM SEBER	(266) 374-2744	-
EGE	İZMİR	KONAK	MENTAY SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ.	MİTHATPAŞA CAD.NO:1208 GÜZELYALI KONAK İZMİR	İSMET TOPÇU	(232) 247-1568	(232) 224-9836
EGE	İZMİR	URLA	SEZER SOĞUTMA - OBEN SEZER	BÜLENT BARATALI CAD. NO: 91-C URLA İZMİR	OBEN SEZER	(232) 754-4554	(232) 754-5505
EGE	DENİZLİ	MERKEZ	SİSTEM SOĞUTMA BEYAZ EŞYA KLİMA	UÇANCIBAŞI MAH. 571 SOK. NO:11/A DENİZLİ	İLKER TEKDEMİR	(258) 242-8273	(258) 264-9923
EGE	İZMİR	KARŞIYAKA	ŞENGÜL KLİMA-UMUT ÖZEN	6418 SOK. NO:145 /A ATAKENT KARŞIYAKA İZMİR	UMUT ÖZEN	(232) 336-3938	(232) 336-0308
EGE	MUĞLA	MİLAS	ŞENTÜRK SOĞUTMA - M. EMİN ŞENTÜRK	HACI İLYAS MAH. SODRA SOK. NO:16/C MİLAS MUĞLA	M. EMİN ŞENTÜRK	(252) 513-3217	(252) 513-7611
EGE	MUĞLA	MİLAS	ŞENTÜRK SOĞUTMA - M. EMİN ŞENTÜRK	CUMHURİYET MAH. 1.BAHÇELİEVLER SOK.NO:4 ŞOFÖRLER CEMİYETİ ALTI MİLAS MUĞLA	M. EMİN ŞENTÜRK	(252) 513-0812	-
EGE	İZMİR	TİRE	TEK MÜHENDİSLİK - GÖKHAN BURGAZ	İSMAİL TAŞLI CAD. NO:48 TİRE İZMİR	GÖKHAN BURGAZ	(232) 511-5991	(232) 511-5992
EGE	İZMİR	BERGAMA	TEKİN TİCARET - HÜSEYİN TEKİN	MALTEPE MAH. ATATÜRK BUL. NO:77/A BERGAMA İZMİR	HÜSEYİN TEKİN	(232) 633-6437	(232) 632-9222
EGE	İZMİR	AYVALIK	TEKİN TİCARET - HÜSEYİN TEKİN	150 EVLER MAH.ATATÜRK BUL.NO:32/A AYVALIK İZMİR	HÜSEYİN TEKİN	(266) 331-6547	(266) 331-6547
EGE	MANİSA	TURGUTLU	GÜLKAN KLİMA	İSTİKLAL MAH. AKASYA SOK N:39 TURGUTLU MANİSA	METİN GÜLBEDEN	(216) 314-4900	(216) 314-4900
EGE	MANİSA	SALİHLİ	TEKNİK KLİMA-DAVUT SATILMIŞ	ESKİ CAMİ MAH. KURUDERE CAD.69/A SALİHLİ MANİSA	DAVUT SATILMIŞ	(236) 714-6010	(236) 714-6010
EGE	İZMİR	ÜÇKUYULAR	YALI İKLİMLEN. TEKN. ÜRÜNLERİ İÇ VE DIŞ TİC LTD. ŞTİ.	MİTHATPAŞA CAD. NO: 852/A GÖZTEPE ÜÇKUYULAR İZMİR	AYTUNÇ KESGİN BUKET KESGİN	(232) 245-5195	(232) 231-0952
EGE	İZMİR	ALİAĞA	YILMAZER SOĞUTMA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	CUMHURİYET CAD. NO:25 ALİAĞA İZMİR	MESTAN YILMAZ	(232) 616-5442	(232) 617-0543
İÇ ANADOLU	ANKARA	ÖVEÇLER	ALPER BEKTAŞ MÜH.IS.SOĞ.İNŞ.TEK.MAK.SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	1314 CAD.1330 SOK.NO:5/A ÖVEÇLER ÖVENÇLER ANKARA	ALPER BEKTAŞ	(312) 473-0668	(312) 473-0667
İÇ ANADOLU	ANKARA	ÇANKAYA	ARDA KLİMA ELEKT. MAK. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	TURAN GÜNEŞ BLV. KONRAD ADENAUR CD. NO: 50 ÇANKAYA ANKARA	GÜRSEL ÖZCAN	(312) 491-9296	(312) 491-9236
İÇ ANADOLU	KONYA	SELÇUKLU	DEMİROK TEKNİK	BABALIK MH. ÇİMENZAR SK. KÖK SİT. NO: 3/A SELÇUKLU KONYA	MURAT DEMİROK	(332) 322-3833	(332) 322-3840
İÇ ANADOLU	GÜMÜŞHANE	MERKEZ	DİNAMİK ISITMA SOĞUTMA VE BOBİNAJ	KARAER MH. SEBAHATTİN AYTAÇ CD. NO: 5/A GÜMÜŞHANE	ERSOY FEYZİOĞLU	(456) 213-3311	(456) 213-7211
İÇ ANADOLU	TRABZON	MERKEZ	ERK MÜHENDİSLİK HİZM. İNŞ. TES. HARF. TAAH. TİC. LTD. ŞTİ.	TOKLU MH. YAVUZ SELİM BLV. NO: 216 /A TRABZON	TURAN ALİYAZICIOĞLU	(462) 230-4552	(462) 230-4554
İÇ ANADOLU	ANKARA	ŞAŞMAZ	ERTAŞ KLİMA TEK. MÜH. LTD. ŞTİ.	YEŞİLÇAM SİT. C BLOK NO: 47 ŞAŞMAZ ANKARA	FATİH TOKER NUH KARACA"	(312) 278-3601	(312) 278-3602
İÇ ANADOLU	ANKARA	SEYRANBAĞLARI	GLOBAL TEKNİK ISITMA SOĞ. SİS. - OSMAN ŞAHİN	BAGLAR CADDESİ 69/A SEYRANBAĞLARI ANKARA	OSMAN ŞAHİN	(312) 431-5354	(312) 430-2680
İÇ ANADOLU	AKSARAY	MERKEZ	KADIOĞLU MÜH. DOĞALGAZ İNŞ.MALZ. - HÜSEYİN KALKAN	TAŞPAZAR MH. BEDİLÜZZAMAN BLV. (ESKİ SANAYİ CD.) KAVURMACI İŞ MERK NO:16/A ANKARA	HÜSEYİN KALKAN	(382) 213-9781	(382) 213-6808
İÇ ANADOLU	ANKARA	TÜRKÖZÜ AKDERE	KAPLAN KLİMA HAVALANDIRMA - HACI KAPLAN	ZİYA ORALAY CD. 148/17 AKDERE TÜRKÖZÜ ANKARA	"HACI KAPLAN HARUN KARACA"	(312) 438-0932	(312) 438-0932
İÇ ANADOLU	ANKARA	DİKMEN	M&T ISITMA SOĞUTMA KLİMA TESİSAT SAN. TİC. LTD. ŞTİ	SOKULLU MEHMET PAŞA CADDESİ 20 /A DİKMEN ANKARA	MURAT YAĞMUR TEKİN DURU	(312) 481-2195	(312) 481-5372
İÇ ANADOLU	ZONGULDAK	MERKEZ	NALINCI GIDA TEKS. SAN. TİC. PAZ. LTD. ŞTİ.	TERAKKİ MH. VATAN CD. NO: 12/1 ZONGULDAK	SERTAÇ NALINCI	(372) 251-2257	(372) 252-4749
İÇ ANADOLU	ORDU	MERKEZ	OKTAYLAR YAPI MALZEMELERİ TAAHHÜT PROJE BİLGİ HİZ.TİC.VE SAN.LTD.ŞTİ.	YENİ MAHALLE 313.SOK. NO : 1/A ORDU	OKAN OKTAY	(452) 214-1002	(452) 214-6656
İÇ ANADOLU	ESKİŞEHİR	TEPEBAŞI	OSKA KLİMA SOĞUTMA SİSTEMLERİ	YENİ BAĞLAR MH. ETİ CD. NO:6/A TEPEBAŞI ESKİŞEHİR	OSMAN KARABUDAK	(222) 320-3535	(222) 320-4020
İÇ ANADOLU	KARAMAN	MERKEZ	ÖZ SOĞUTMA - MUSTAFA ÖZTÜRK	SEKİ ÇEŞME MH. DR. MEHMET ARMUTLU CD. NO:26 KARAMAN	MURAT ÖZTÜRK MUSTAFA ÖZTÜRK	(338) 212-0674	(338) 212-9162
İÇ ANADOLU	TRABZON	MERKEZ	ÖZGÜR SOĞUTMA	ORTAHİSAR MH. REFİK CESUR CD. NO: 61 TRABZON	-	(462) 322-3485	(462) 322-3485
İÇ ANADOLU	SAMSUN	MERKEZ	SAM-AKS SOĞUTMA SİSTEMLERİ	ÇİFLİK MAH.METE SOK GÜLSÜN AP.NO:24/1 SAMSUN	KÖKSAL RİZELİ	(362) 231-5111	(362) 231-5111

SERVİS İSTASYONLARINI GÖSTERİR LİSTE

Coğrafi Bölge	İl	İlçe	Ünvan	Adres	Yetkili Kişi	Tel	Faks
İÇ ANADOLU	SAMSUN	MERKEZ	SOĞUK TEKNİK KLİMA VE SOĞUTMA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	100. YIL BLV. NO: 73/A SAMSUN	YALÇIN ŞAP	(362) 435-4848	(362) 432-4739
İÇ ANADOLU	KAYSERİ	MERKEZ	UZMAN SOĞUTMA - KLİMA SİSTEMLERİ	SAHABİYE MAH. YILDIRIM CAD. 8/E KAYSERİ	NURETTİN HATTATİOĞLU	(352) 232-2163	(352) 232-2163
İÇ ANADOLU	TOKAT	MERKEZ	YAĞAR ELEKTRİKLİ EV ALETLERİ- MUSTAFA YAĞAR	BEHZAT BULVARI SİVİL SAVUNMA YANI NO:17 TOKAT	MUSTAFA YAĞAR	(356) 212-6177	(356) 212-6177
MARMARA	İSTANBUL - AVR.	FATİH	ACF KLİMA – FATMA SAĞLAM	ALİ KUŞÇU MAH. YEDİEMİRLER SOK. NO:37 / 1 FATİH İSTANBUL	CEVDET ERTEN	(212) 631-4845	(212) 635-6655
MARMARA	BURSA	NİLÜFER	AÇAR KLİMA - İLHAMİ AÇAR	BEŞEVLER MH. BİLGİNLER CD. NO:16/9 NİLÜFER BURSA	İLHAMİ AÇAR	(224) 452-2380	(224) 452-2380
MARMARA	BURSA	OSMANGAZİ	AKDENİZ KLİMA - HİKMET AKDENİZ	GAZCILAR CAD. NO: 85/A OSMANGAZİ BURSA	HİKMET AKDENİZ	(224) 251-5356	(224) 251-7797
MARMARA	KIRKLARELİ	LÜLEBURGAZ	AN KARDEŞLER ENERJİ & YAPI - KAYHAN VARDAR	YENİ SANAYİ SİTESİ A4 BLOK NO: 66 LÜLEBURGAZ KIRLARELİ	KAYHAN VARDAR	(288) 412-0757	(288) 412-0657
MARMARA	İSTANBUL - AND.	MALTEPE	ARDA KLİMA ELEKTRONİK MAK. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	CEVİZLİ MAH. TUGAYYOLU SAVAŞ SOK. SAĞLAM APT. NO. 11 MALTEPE İSTANBUL	"EROL ÜNVER ŞABAN ÇİÇEK"	(216) 371-3007	(216) 371-9978
MARMARA	İSTANBUL - AVR.	BAHÇELİEVER	ARTI KLİMA TEK. VE MÜH. HİZM. - A. PEHLİVAN - A. ÜNAL ORT.	ADNAN KAHVECİ BULVARI NO:71/B ÜNVERDİ KAVŞAĞI BAHÇELİEVLER İSTANBUL	ATİLLA PEHLİVAN MECİT ÜNAL	(212) 470-0470	(212) 502-9304
MARMARA	İSTANBUL - AVR.	BAHÇEŞEHİR	ATOM KLİMA MÜHENDİSLİK	SÜLEYMAN DEMİREL CAD.OUTLAND A.V.M. NO:49 BAHÇEŞEHİR İSTANBUL	EMRE ÖZCAN	(212) 605-1095	(212) 605-1094
MARMARA	İSTANBUL - AVR.	SULTANGAZİ	AZİM KLİMA - SEZAİ KARADEMİR	75.YIL MAH. 1322 SOK. NO:19 SULTANGAZİ İSTANBUL	SEZAİ KARADEMİR	(212) 650-5839	(212) 479-2469
MARMARA	İSTANBUL - AVR.	LEVENT	BAHADIR TEKNİK ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ İNŞ.SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	ESENTEPE MAH. KARDEŞLER CAD. NO:3 LEVENT İSTANBUL	KENAN BAHADIR	(212) 278-5969	(212) 278-2076
MARMARA	KOCAELİ	DARICA	BÖLÜKLER SOĞUTMA	BAĞLARBAŞI MAH. İSTASYON CAD. İŞ BANKASI KARŞISI DARICA KOCAELİ	ONUR BÖLÜK	(262) 745-7769	(262) 745-7202
MARMARA	İSTANBUL - AND.	PENDİK	BULUT TİCARET	GÜLLÜBAĞLAR MAH. HÜÜRİYET CAD. NO:24/B PENDİK İSTANBUL	HİKMET BULUT	(216) 307-0794	(216) 307-0795
MARMARA	BURSA	NİLÜFER	CAN TEKNİK - ZEKİ İBRAHİM	İHSANİYE (KARAMAN) MAH. TUNA CAD. NO:49 NİLÜFER BURSA	ZEKİ İBRAHİM	(224) 246-0617	(224) 246-0618
MARMARA	TEKİRDAĞ	MERKEZ	ÇALIŞKAN SOĞUTMA - EROL ÇALIŞKAN	YAVUZ MAH. FERAH SOK. NO:21/A TEKİRDAĞ	EROL ÇALIŞKAN	(282) 261-7854	(282) 261-7854
MARMARA	İSTANBUL - AND.	ÜSKÜDAR	DEDEOĞLU TEK. SER. VE DOĞ. HİZ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	BULGURLU MAH. LİBADİYE CD. ÜNLÜ SK. NO : 10 / 2 ÜSKÜDAR İSTANBUL	MUSTAFA DEDE	(216) 344-8701	(216) 344-8705
MARMARA	İSTANBUL - AVR.	ŞİŞLİ	ELEKTROKAR SOĞ. VE ISIT. ELEKTRİK ELEKTRONİK SAN. TİC. LT.	FERİKÖY MAH.EVRENOSZADE CAD. KEŞİFEFENDİ SK. NO:2/1 ŞİŞLİ İSTANBUL	HARUN TÜRKER	(212) 248-9151	(212) 232-7599
MARMARA	KOCAELİ	GEBZE	ELİT ELEKTRONİK SOĞUTMA - İMDAT ALTUN	KÖŞKLÜ ÇEŞME MAH. YENİ BAĞDAT CAD. NO:327/A GEBZE KOCAELİ	İMDAT ALTUN	(262) 644-3530	(262) 644-3580
MARMARA	İSTANBUL - AND.	PENDİK	ELİT KLİMA - İMDAT ALTUN	DOĞU MAH. AYDINLI YOLU CAD. NO:62/A PENDİK İSTANBUL	İMDAT ALTUN	(216) 511-1162	(216) 511-1211
MARMARA	İSTANBUL - AVR.	BAKIRKÖY	ELİT SERVİS - VOLKAN ÇALIŞKAN	FABRİKALAR CD. YEŞİLSU SK. NO: 2/A KARTALTEPE	VOLKAN ÇALIŞKAN	(212) 466-3412	(212) 466-3412
MARMARA	İSTANBUL - AND.	İÇERENKÖY	ER TEKNİK ISITMA SOĞ. SİST. SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ.	KAYIŞDAĞI YOLU CAD. NO:58 / D İÇERENKÖY İSTANBUL	ERGİN MATARACI ERDOĞAN MATARACI	(216) 469-6263	(216) 469-6264
MARMARA	İSTANBUL - AND.	KADIKÖY	GDK MÜH. TAAH. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	BAĞDAT CAD.ZÜHTÜPAŞA MAH. CAMİİ SOK. MERKEZ APT. NO:12 D:8 KIZILTOPRAK KADIKÖY İST.	VEYİS GEDİK	(216) 449-4244	(216) 449-7161
MARMARA	İSTANBUL - AVR.	KÜÇÜKÇEKMECE	GELİŞİM KLİMA	TEYFİK BEY MAH. KARAKOL SOK. NO: 5 SEFAKÖY KÜÇÜKÇEKMECE İSTANBUL	FATİH DURAN YILMAZ	(212) 598-3341	(212) 598-5086
MARMARA	BURSA	MERKEZ	GENÇ BAYRAMOĞLU TESİSAT İNŞAAT VE MALZ. LTD ŞTİ.	KÜKÜRTLÜ MAH. MUDANYA CAD. NO:27 MALCILAR HALI FABRİKASI KARŞISI BURSA	HABİL BAYRAMOĞLU TURAN SENCAN	(224) 363-8534	(224) 363-2688
MARMARA	İSTANBUL - AVR.	TARABYA	GENÇ SERVİS ELEKT. EV ALET. SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ.	FERAHEVLER MAH. ADNAN KAHVECİ CAD. MERAL SOK. NO:9 TARABYA İSTANBUL	ALİ GEÇE	(212) 299-4757	(212) 299-4759
MARMARA	İSTANBUL - AVR.	KEMERBURGAZ	GENÇ SERVİS ELEKT. EV ALET. SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ.	GÖKTÜRK CAD. CAPITAL COURTYARD SİT. NO:52 B/4 GÖKTÜRK KEMERBURGAZ İSTANBUL	ALİ GEÇE	(212) 322-2510	(212) 322-2570
MARMARA	İSTANBUL - AVR.	FULYA	GÖRAY SERVİS HİZM - FETTAH GÖREN	FULYA MH. MEHMETÇİK CD. NO: 42 FULYA İSTANBUL	FETTAH GÖREN OSMAN AYAZ	(212) 216-8585	(212) 216-8546
MARMARA	İSTANBUL - AVR.	MECİDİYEKÖY	GÖRAY SERVİS HİZM - FETTAH GÖREN	ESENTEPE CAD.BILDIRCIN SOK.NO:28 MECİDİYEKÖY İSTANBUL	FETTAH GÖREN OSMAN AYAZ	(212) 211-1984	(212) 211-8493
MARMARA	ÇANAKKALE	MERKEZ	GÜÇKAY ELEKTRİK	İSMETPAŞA MAH.AYNALIÇEŞME SOK.NO: 25 ÇANAKKALE	UĞUR KAYA	(286) 217-5189	(286) 213-0085
MARMARA	ÇANAKKALE	GELIBOLU	GÜNGÖR TEKNİK - UFUK GÜNGÖR	GAZİ SÜLEYMAN PAŞA MAH. GAZİ SÜLEYMAN PAŞA CAD.ÖZTÜRK SİTESİ NO: 1 GELİBOLU - ÇANAKKALE	"UFUK GÜNGÖR TARIK GÜNGÖR"	(286) 566-4099	(286) 567-4098
MARMARA	İSTANBUL - AVR.	BAKIRKÖY	İKLİM MEKANİK TESİSAT SİS. SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ.	KARTALTEPE MH. KOŞUYOLU CD. NO: 32 BAKIRKÖY İSTANBUL	MURAT ERGEN	(212) 570-2049	(212) 570-2016
MARMARA	İSTANBUL - AVR.	ZEYTİNBURNU	İKLİM MEKANİK TESİSAT SİS. SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ.	SÜMER MAH.ŞEHİT ER DAVUT BAŞ SOK.NO:19 ZEYTİNBURNU İSTANBUL	MURAT ERGEN	(212) 415-9440	(212) 415-9443

SERVİS İSTASYONLARINI GÖSTERİR LİSTE

Coğrafi Bölge	İl	İlçe	Ünvan	Adres	Yetkili Kişi	Tel	Faks
MARMARA	İSTANBUL - AVR.	ÇATALCA	KAHRAMANLAR İNŞ. ISI MALZ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	FERHATPAŞA MAH. TEVFİK ERDÖNMEZ CAD. NO:6 ÇATALCA İSTANBUL	ORHAN KAHRAMAN İBRAHİM KARAMAN	(212) 872-3393	-
MARMARA	İSTANBUL - AVR.	BEYLİKDÜZÜ	KAHRAMANLAR İNŞ. ISI MALZ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	19 MAYIS CAD CUMHURİYET ÇARŞISI GİRİS KAT, NO;23	"ORHAN KAHRAMAN İBRAHİM KARAMAN"	(262) 322-4397	(262) 322-4357
MARMARA	KOCAELİ	İZMİT	KOCAELİ KLİMA CENTER - SAMET KOLAYLI	ATATÜRK BULVARI,NEFER APT.NO:67/1B İZMİT	SAMET KOLAYLI	(264) 271-6602	(264) 271-6697
MARMARA	SAKARYA	ADAPAZARI	KOCAELİ KLİMA CENTER - SAMET KOLAYLI	SAKARYA KLİMA CENTER, YENİDOĞAN MAH. BOSNA CAD. 88/A	SAMET KOLAYLI	(212) 640-2006	(212) 640-3090
MARMARA	İSTANBUL - AVR.	BAYRAMPAŞA	ME&TA KLİMA - TANER AYDEMİR	KARTALTEPE MAH. 50. YIL CADDESİ NO:6/B	TANER AYDEMİR	(212) 477-0035	(212) 477-0035
MARMARA	İSTANBUL - AVR.	GAZİOSMANPAŞA	ME&TA KLİMA - TANER AYDEMİR	FEVZİ ÇAKMAK MAH.İSTANBUL CAD NO:59	TANER AYDEMİR	(216) 484-6896	(216) 484-6896
MARMARA	İSTANBUL - AND.	ÇEKMEKÖY	MERT KLİMA	AYDINLAR MAH. SULTANGAZİ CD. NO:35/A TAŞDELEN	"MUSTAFA MERT OSMAN İLHAN"	(216) 389-6023	(216) 374-6291
MARMARA	İSTANBUL - AND.	KARTAL	NEKSAN KLİMA HAV. SİST.- ALİ BAYIR	TOPSELVİ CAD. KONFOR SOK. NO:12/A KARTAL	HÜSEYİN BAYIR MURAT BAYIR	(216) 680-2300	(216) 680-2301
MARMARA	İSTANBUL - AND.	BEYKOZ	NETA KLİMA SİST. İNŞ. TUR. SAN. TİC. LTD. ŞTİ	KAVACIK MAH. OKUL CAD. ERGÜL İŞ MERK. NO:29 KAT:3 BEYKOZ	KADİR ERSAYIN KORKUT ERGÜL	(212) 653-1741	(212) 639-0940
MARMARA	İSTANBUL - AVR.	YENİBOSNA	NURMAN KLİMA İNŞ. GIDA ELEKT. TEK. HİZM. PAZ. LTD. ŞTİ.	ÇOBANÇEŞME MAH. FATİH CAD. NO: 47	HALİL ŞEN	(264) 278-4988	(264) 278-4989
MARMARA	SAKARYA	ADAPAZARI	ÖZYILMAZ KLİMA - YILMAZ ÖZTÜRK	YENİGÜN MAH HASIRCILAR CAD. NO:7	YILMAZ ÖZTÜRK	(212) 210-5841	(212) 210-5846
MARMARA	İSTANBUL - AVR.	KAĞITHANE	PRESTİJ KLİMA TEK. SERV. HİZM. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	GÜRSEL MAHALLESİ NURTAÇ CADDESİ NO 15 / A	BİLGİ EFE	(216) 324-4423	(216) 324-7332
MARMARA	İSTANBUL - AND.	GÖZTEPE	TEKİNTAŞ ELEKT. EV ALETLERİ VE TUR. DIŞ. TİC. LTD. ŞTİ.	ÖRNEK MAH. 32. CAD. NO:61	NİYAZİ KARATAŞ	(216) 499-9033	(216) 313-4005
MARMARA	İSTANBUL - AND.	ATAŞEHİR	TEK-SER KLİMA SERVİSİ - YILDIRIM KARADAĞ	Kayışdağı Mah. Uslu Cad. Gül Sok. No:16	YILDIRIM KARADAĞ	(216) 373-8829	(216) 384-3074
MARMARA	İSTANBUL - AND.	KADIKÖY	TEMİZKAN TEK. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	KAZASKER MAH. SİNAN ERCAN CAD. GÜNEŞLİ SOK. YASEMİN APT. NO:20/A	TAHSİN TEMİZKAN	(216) 410-3300	(216) 410-3301
MARMARA	İSTANBUL - AND.	KADIKÖY	TURAN KLİMA - MURAT TURAN	BOSTANCI MAH. MEHMET ŞEVKİ PAŞA CAD. NO:22/A	"MURAT TURAN GÖKHAN YÜKSEK"	(212) 265-6011	(212) 257-7586
MARMARA	İSTANBUL - AVR.	ULUS	ULUS KLİMA ELEKT. ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD.ŞTİ.	ADNAN SAYGUN CAD.AYDIN SOK. NO:6/A	OSMAN ARSLAN	(284) 225-1414	(284) 214-4264
MARMARA	EDİRNE	MERKEZ	YİĞİT TEKNİK	TALATPAŞA ASFALTI MERİÇ 5 SİT NO:21	AHMET TÜTÜNDÜ	(212) 789-1968	(212) 789-4129

TÜRKİYE GENELİNDE Kİ SERVİS İSTASYONLARINA AŞAĞIDA BELİRTİĞİMİZ İLETİŞİM BİLGİLERİNDEN ULAŞABİLİRSİNİZ.

KLİMAPLUS ENERJİ VE KLİMA TEKNOLOJİLERİ PAZ. SAN. VE TİC. A.Ş.
FERHATPAŞA MAH. 99 SOK. NO:46 KAT: 2 ATAŞEHİR / İSTANBUL
TEL: (216) 66 100 66 FAKS: (216) 661 44 47
www.klimaplus.com.tr - info@klimaplus.com.tr

ÇAĞRI MERKEZİ : 444 7 500

This product is designed and intended for use in the residential, commercial and light-industrial environment.

The product at hand is based on the following EU regulations:

- Low Voltage Directive 73/23/ EEC
- Electromagnetic Compatibility Directive 89/336/ EEC

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
HEAD OFFICE: MITSUBISHI DENKI BLDG., 2-2-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN

SG79Y366H02

İthalatçı Firma:
KlimaPlus Enerji ve Klima Teknolojileri Pazarlama San. Ve Tic. A.Ş.

FerhatPaşa Mah. 99 Sok. No:46 Kat:2 Atasehir /ISTANBUL
Tel: + 90 216 66 100 66 Faks: + 90 216 661 44 47
info@klimaplus.com.tr **http :/ / www. klimaplus.com.tr**

Servis İstasyonları ve Yedek Parça Temini :
Cihazınızın bakım,onarım ve yedek parça ihtiyaçları için klimanızı satın aldığınız yetkili satıcıya veya yukarıda belirtilen merkez servisimize veya şubemize başvurunuz.

Mitsubishi Electric Europe B.V.
Centro Direzionale Colleoni, Palazzo Sirio, ingresso n. 1, Viale Colleoni, 7
20041 Agrate Brianza (Milano), Italya
Telefon : +39-039-60531 Faks: +39-039-6057694
E-mail: info@IT.MEE.COM
www.mitsubishielectric.it